



Spolufinancované z programu Európskej únie Erasmus+



# Online nástroje u projektoch e Twinning





www.etwinning.sk

Žilinská univerzita v Žiline

Príspevky publikované v tejto zbierke vyjadrujú názory autorov. Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl nenesie zodpovednosť za platnosť alebo použitie týchto informácií. Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl nezodpovedá za obsahovú a jazykovú stránku príspevkov.

#### Zostavil: Ing. Marcel Prievozník

Návrh obálky: Mgr. Zuzana Polónyová, Mgr. Alexandra Gábor (theartmother.com) Grafické spracovanie: Ing. Marcel Prievozník

Autorský kolektív: Mgr. Ivana Čepová, PaedDr. Katarína Hvizdová, Ing. Zuzana Christozova, PaedDr. Zuzana Peternai, PhD., Mgr. Zuzana Polónyová, Ing. Marcel Prievozník, Mgr. Ivana Šoltésová, Mgr. Martina Vinjarová

Korekcie a úprava: Ing. Zuzana Kolarovszká, PhD.

#### Všetky práva vyhradené.

Podpora Európskej komisie na výrobu tejto publikácie nepredstavuje súhlas s obsahom, ktorý odráža len názory autorov a Komisia nemôže byť zodpovedná za prípadné použitie informácií, ktoré sú v nej obsiahnuté.

#### ISBN 978-80-554-1733-2

© Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl, Žilinská univerzita v Žiline, 2020

#### OBSAH

Práca s textom	2
MeetingWords	3
lssuu	3
StoryJumper	5
Canva	6
Bubbl.Us	8
Mindmeister	9
Go Conqr	
Dotstorming	
Whiteboard.fi	
Hot Potatoes	
Padlet	
Linoit	
Datanius	20
Práca s obrazom a videom	22
clker	23
Clean PNG	23
Pixabay	24
Make Beliefs Comix	27
Voki	29
Avachara	
Cartoon Photo	31
Image Colorizer	
Paint.Net	
Be Funky	
Photo Collage	
SeekLogo	
123Greetings	
JigsawPlanet	
Jigidi	
VSDC	
Rizoa	
Praca so zvukom	
Vocaroo	
VoiceThread	
Práca s kódom	50
Scratch	51
Galaxycodr	53
Hry a online učebné pomôcky	55
Kahoot	
Quizlet	
LearningApps	
Quizizz	61

Live Worksheets	63
Educaplay	
Tricider	
Survio	
Ourboox	
ReadAnyBook	
Zlatý Fond	
LittleBirdTales	
Prezentačné nástroje	
Thinglink	
Swav	
Slideshare	
AnyFlip	
Wakelet	
Webnode	
Meet Jitsi	
Screencat-O-Matic	
Pdf24.org	
Nástroje učiteľa	
Google Drive	
OneDrive	
Bit.Lv	
SendAnywhere	
Doodle	
Timetoast	
Vkladanie nástrojov do TwinSpace	
Čo je iframe kód?	101
Alternatívne nástroje	107

#### Online nástroje v projektoch eTwinning

Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl pri Žilinskej univerzite v Žiline zabezpečuje realizáciu európskeho programu eTwinning na Slovensku. Už viac ako 15 rokov pomáha slovenským učiteľom rozvíjať sa v oblasti medzinárodnej spolupráce škôl a rozvíjať digitálne zručnosti na podporu projektového vyučovania.

V spolupráci s ambasádormi programu eTwinning predstavujeme zbierku bezplatných online nástrojov. Zbierka je určená všetkým učiteľom materských, základných a stredných škôl a je podporou pri rozvíjaní informatizácie na školách. Je určená všetkým realizátorom eTwinning projektov ako aj projektov Erasmus+. Učiteľ ju môže využívať vo všetkých predmetoch pri dištančnom ako aj prezenčnom vyučovaní.

Obsah sa zameriava na základnú kategorizáciu jednotlivých online nástrojov podľa účelu ich použitia a pri každom nástroji je uvedená aj konkrétna ukážka ako s online nástrojom pracovali žiaci priamo v školách. Ide o výsledky práce tvorivých školských tímov pod vedením úspešných riešiteľov projektov eTwinning.

Aplikácie, ktoré má učiteľ ako používateľ k dispozícii, sú z pohľadu licencie trojakého charakteru. Tzv. *free* aplikácie sú už z názvu poskytované zdarma. Občas síce bývajú označované ako free, ale vzhľadom na komerčný zámer vývojára môžete očakávať, že sa v nej objavia buď reklamy alebo sú poskytované s istými obmedzeniami. Keďže takýto prístup nie je z pohľadu autora aplikácie korektný, používateľ musí pri registrácii na takýto portál opatrne pristupovať. Aplikácie označované ako *freemium* sú také, ktoré predstavujú takéto obmedzenia. Správajú sa síce ako voľné aplikácie, ale skrývajú sa v nich isté obmedzenia v podobe skráteného času na aktívne používanie alebo obmedzenie funkcionality (tlač, zdieľanie, počet spolupracovníkov na jeden projekt a pod.). Aplikácie s úplným obmedzením sú označované ako *premium*. Už sám názov napovedá, že pôjde o aplikácie komerčného charakteru, ktorých používanie je podmienené zaplatením licencie.

Veríme, že táto publikácia bude cenným zdrojom informácií a pomôže učiteľom zorientovať sa v množstve dostupných online zdrojov a že obohatí samotný vyučovací proces a projektovú prácu v medzinárodných školských tímoch.

tím eTwinning Slovensko

1







- ✓ Kolaboratívne písanie
- Noviny, časopisy, knihy
- ✓ Myšlienkové mapy
- ✓ Brainstorming
- Online interaktívne tabule
- ✓ Online nástenky
- ✓ Slovné mraky
- Tajničky, osemsmerovky, ...

### MeetingWords

http://meetingwords.com/ verzia: basic - free

MeetingWords

#### **POPIS NÁSTROJA**

MeetingWords je jednoduchý program na úpravu textu a kolaboratívne písanie. Môžete ho okamžite použiť bez akejkoľvek registrácie, pričom text sa ukladá na webe. Prístup k textu je možný z ľubovoľného počítača. Do kolaboratívneho písania môžete zapojiť až 32 žiakov, ktorí môžu tvoriť spoločný dokument.

Aplikácia MeetingWords je určená na spoluprácu medzi ľuďmi v reálnom čase. Nie je to určené na dlhodobé ukladanie dokumentov. Texty môžu byť odstránené, ak sa nepoužívali dlhšie ako sedem dní. Webovú stránku MeetingWords vytvoril Peter Kaminski s podporou štedrých dobrovoľníkov. Program MeetingWords používa otvorený zdrojový modul EtherPad, ktorý vytvorili softvéroví inžinieri spoločnosti AppJet.



### Qssuu

https://issuu.com/ verzia: basic - free

#### **POPIS NÁSTROJA**

Issuu je platforma pre publikovanie, ktorá umožňuje komukoľvek distribuovať svoj digitálny obsah. Ponúka zážitok z digitálneho čítania a zároveň poskytuje priestor na okamžité nahrávanie a zdieľanie obsahu online.

issuu

Princípom Issuu nástroja je konverzia PDF, Word súboru, alebo PowerPointovej prezentácie do interaktívnej HTML5 knižky. Výsledkom je teda online publikácia, ktorá pôsobí ako profesionálne spracovaný časopis. Výstup z aplikácie je zobraziteľný na počítači, no systém zabezpečuje úplnú kompatibilitu a správne zobrazenie aj na mobilných platformách. Z vytvorenej publikácie si môžete vytvoriť gif. Účet zdarma ponúka vytvorenie ľubovoľného počtu publikácií za mesiac. Prístup do pracovného priestoru nástroja Issuu je jednoduchý.

Po registrácii a následnom prihlásení stačí kliknúť na možnosť Upload v hornom menu. Po vyplnení názvu, stručného popisu publikácie, zadaní kľúčových slov a kategórií môžete nahrať PDF súbor stlačením tlačidla UPLOAD YOUR PDF. Systém následne vstupné dáta spracuje a poskytne náhľad výsledku.

Details	
Title *	
Improves visibility on Issue and in search engines. Along with the cover this is how readers will recognize your content.	
Description	
Add more document information to improve SEQ and make your content easily discoverable.	
E	
Improves visibility in Issue's search and in search engines. Tells readers why they should read or how they content	
uy your content.	
Type Increases your chances of getting promoted by Issuu.	
Editorial. Magazine, journat, newspaper or comic book.	
Promotion/Marketing. Catalogue, lookbook or brochure.	
O Book. Novel, poetry or short story.	
Other. Corporate, manual, instructional, portfolio, etc.	
Backdate	
Set backdate	
Setting a backdate will affect the displayed order of your publication on your public profile page.	
Detected links	
Show detected links 🚖	
During conversion, issue will detect and embed unmarked links in your document. For instance,	

	ഹ	
Drag and D	rop files here or u	pload from:
$\overline{\cdots}$	*	
Your device	Dropbox	Google Drive

4

Kým sa súbor nahráva, užívateľ má možnosť nastaviť pozadie, povolenie na stiahnutie pôvodného PDF súboru, ako aj ďalšie nastavenia možností zobrazenia. Akonáhle je súbor nahraný, uloží sa do zoznamu všetkých publikácií. Odtiaľ môže užívateľ súbor naďalej upravovať, vygenerovať embed kód, nastaviť zdieľanie alebo publikáciu načas zablokovať. Je tu aj možnosť stiahnutia čistej textovej verzie, vytlačenia, vytvorenia klonu, či nastavenia rôznych foriem zverejnenia.

Ak chce používateľ zverejniť výsledok takejto práce, v sekcii DEFAULT si zvolí pri danej publikácii ikonu embed, z ktorej si vyselektuje časť SRC (medzi úvodzovkami) a

tento odkaz vloží do políčka iframe v prostredí editora stránky na TwinSpace.

#### VYHODNOTENIE

Availability

💿 Public 🕀

		∕ysie	dna		
otá	čacia	a el	ektro	nická	
knił	na	bola	je	dnou	
z al	ktivít				
v m	edzi	náro	dnom	1	
pro	jekte		Ko	ocúrik	
Mo	droo	čko.	Výs	edná	
e-k	niha	pos	lúžila	ako	
náv	od	nie	len	pre	
naš	lich	pro	ojekto	ových	
par	tnerc	ov, al	e vyu	ižili ju	
na	vyu	čova	ní a	ij iní	
učit	elia.				

Fullscreen Sharing Let your audience get the full experience of Modroočko a Andy Warhol.	<	
Start page	ר 🚺	
Page layout		
Double Page ~		SAVE AND GET LINK
✓ Autoflip pages	M oberade to use	SAVE AND GET EINK
Background color 🟠		
# Type HEX		

Názov aktivity	Modroočko a Andy Warhol
Predmet	VYV, SJL
Popis aktivity	<ul> <li>žiaci sa oboznámili s dielom A. Warhola</li> <li>na "štýl" Warholových malieb nakreslili vlastných kocúrikov, následne ich nakopírovali do jednotlivých častí a vymaľovali</li> <li>z aktivity sme pripravili postup, ktorý sme exportovali do PDF formátu</li> <li>výsledný PDF dokument sme nahrali do priestoru Issuu</li> <li>výslednú knižku sme zverejnili v TwinSpace prostredníctvom embed kódu</li> </ul>
Výstup	https://issuu.com/icepova/docs/modroo_kopop_artpostup



storyjumper

#### https://www.storyjumper.com/

**verzia: Free** (spoplatnené stiahnutie pdf alebo mp3, objednanie hotových produktov – kniha v tvrdej alebo mäkkej väzbe)

#### **POPIS NÁSTROJA**

Storyjumper je ďalším z online nástrojov (k dispozícii len ako webová aplikácia, nie pre mobilné zariadenia), ktorý umožňuje tvorbu online časopisov alebo e-kníh. Na rozdiel od napríklad Little Bird Tales umožňuje prepojenie s Classroom Google (import tried), čo je nespornou výhodou pre učiteľov, ktorí majú už žiakov registrovaných v Gsuite a pracujú s Classroom Google napríklad pri dištančnom vzdelávaní. V Storyjumper si však môžete triedy vytvoriť aj manuálne a tiež už pri ich tvorbe povoliť aj vzájomnú spoluprácu žiakov pri tvorbe kníh. Ďalšou výhodou programu je pomerne veľká databáza už existujúcich obrázkov v galérii, ktoré je možné pri tvorbe použiť jednoduchým potiahnutím. Okrem pozadí, postavičiek, zvierat, predmetov, kde je možné vyhľadávať podľa skupín, si tiež môžu žiaci vytvoriť postavičku vlastnú (avatara), vložiť vlastný obrázok či fotografiu, dokonca nahovoriť text.



V rámci tvorby "knihy" je možná spolupráca viacerých žiakov, čo môžete využiť opäť pri medzinárodnej spolupráci tímov v rámci eTwinningových alebo iných projektov. Hotové práce je možné samozrejme zdieľať, či už hyperlinkom, emailom, prostredníctvom sociálnych sietí alebo vložiť vnoreným (embed) kódom do vlastnej webovej stránky (napr. TwinSpace). Zdieľať je možné tiež verejne a publikácie ostatných využívať napríklad vo vyučovaní iných predmetov (cudzie jazyky), k dispozícii bezplatne je však len časť knihy (je možné zakúpiť prístup k ostatným stranám).

#### **VYHODNOTENIE**

Napriek anglickej jazykovej mutácii je práca v aplikácii Storyjuper veľmi intuitívna tak pre učiteľa, ako aj pre žiakov (aj na 1.stupni). Nevýhodou oproti iným je možno fakt, že vytvorené diela je možné zdieľať len online, stiahnutie v pdf verzii (alebo nahovorenú ako mp3) je spoplatnené. Za poplatok je tiež možné objednať vytlačenú knihu v mäkkej alebo tvrdej väzbe, čo môže byť zaujímavé pri tvorbe napríklad školskej ročenky či kroniky.



Názov aktivity	Tvorivé písanie (dokonči príbeh)
Predmet	Slovenský jazyk (2.ročník, škd)
Popis aktivity	Žiaci v rámci škd tvorili spoločne príbeh. Otvorený koniec malo každé dieťa dokončiť podľa seba, rovnako ako vytvoriť k nemu ilustráciu. Hotové práce boli naskenované a doplnené ako rôzne verzie konca príbehu do knihy v Storyjumper.
Výstup	https://www.storyjumper.com/book/read/48692596

### Canua

#### https://www.canva.com

**verzia: Free** (Premium verzia ponúka databázu niekoľko miliónov obrázkov, fotografií a hotových grafických šablón)

# Canva

6

#### **POPIS NÁSTROJA**

Canva je programom, dostupným tak ako webová lokalita, ako aj mobilná aplikácia, umožňujúcim aj laikom vytvárať skutočné profesionálne dizajny. Na výber je naozaj široký výber – od loga, letáku, príspevkov na rôzne sociálne siete, koláže fotografií, digitálne publikácie – časopisy, online knihy, prezentácie, až po animované príspevky. Nespornou výhodou je po poslednej aktualizácii aj slovenská jazyková verzia. Registrovať sa môžete prostredníctvom vlastných existujúcich účtov – Google, Facebook alebo Apple. V Canve si môžete svoj obsah triediť do vytvorených priečinkov, vytvoriť tím spolupracovníkov alebo vytvorený dizajn zdieľať prostredníctvom hyperlinku buď na čítanie alebo na ďalšiu spoluprácu (aj pre ľudí, ktorí nie sú súčasťou vášho tímu – čo je výhodou pri tvorbe zdieľanej publikácie napríklad v medzinárodných projektoch alebo v školských tímoch).

Canva ponúka hotovú databázu obrázkov, fotografií, šablón, ikoniek, pričom vybrané sú k dispozícii zdarma, iné sú súčasťou prémiového konta alebo spoplatnené symbolickou sumou, po zakúpení je ich možné neobmedzene používať.

Učiteľ aj žiak určite ocení možnosť vytvárať rôzne pracovné listy už z pripravených šablón, ktoré len doplnia vlastným obsahom, prezentácie s interaktívnymi prvkami, myšlienkové mapy, ročenky alebo školské časopisy.



#### **VYHODNOTENIE**

Tvorba dizajnu v Canve si vyžaduje istú mieru zručnosti a skúsenosti, prácu s jednoduchými dizajmi však zvládajú aj žiaci 2. stupňa základných škôl. Na rozdiel od iných poloprofesionálnych aplikácií typu Canva určite oceníte možnosť bezplatného zdieľania vytvorených dizajnov či už prostredníctvom hyperlinku, vnoreného (embed) kódu, ale aj bezplatné stiahnutie už hotového dizajnu vo formáte .jpg, .png alebo .pdf.

Názov aktivity	Školský časopis
Predmet	Medzipredmetové vzťahy
Popis aktivity	Školský časopis vychádza 2x ročne, v tlačenej podobe, neskôr v digitálnej verzii je k dispozícii na webovej stránke školy.
Výstup	https://gojdic.edupage.org/text19/ https://www.canva.com/design/DADLoHKzhIM/KFon2qhJuOuu6UDLEwk6 WA/view?utm_content=DADLoHKzhIM&utm_campaign=designshare&utm medium=link&utm_source=publishsharelink

## Bubbl. Us

https://bubbl.us/ verzia: basic - free

#### **POPIS NÁSTROJA**

Myšlienkové mapy pomáhajú so zápisom a organizáciou informácií, plánovaním, podporujú pamäť a učenie. Dajú sa využiť ako nástroj na brainstorming alebo prezentáciu... určite poznáte myšlienkové mapy, ako výborný nástroj na vizuálne znázornenie vzťahov medzi myšlienkami. Oceňujeme na nich ich rýchle jednoduché podporu kreativity a spolupráce. vytvorenie, Myšlienková mapa je diagram, ktorý nám pomáha pochopiť spôsob, akým na seba jednotlivé myšlienky nadväzujú. V strede mapy je zakreslený kľúčový objekt, alebo napísané kľúčové slovo, z ktorého vychádzajú vetvičky smerujúce k jednotlivým témam alebo myšlienkam. Ide o jeden z najvšestrannejších spôsobov organizácie myšlienok a rýchleho vyhľadania riešení či záverov.



Bubbl.us je online aplikácia, ktorá má jednoduché ovládanie. Nie je potrebná registrácia. Stačí kliknúť na "Start" a môžete pracovať. Do stredu pracovnej plochy napíšte do bunky svoju hlavnú myšlienku, tému alebo problém. Kliknutím na "plusko" pridávate buď podtémy k danej téme, alebo ďalšie nové témy. Podtémy, alebo myšlienky súvisiace s danou témou môžete upraviť – ich farbu, písmo, prepojenie myšlienok, vložiť ikonku...Hotovú mapu si môžete uložiť, vytlačiť, alebo zdieľať.

Ak budete chcieť pracovať na svojej myšlienkovej mape aj neskôr, musíte si vytvoriť účet. V ňom môžete vytvoriť maximálne 3 myšlienkové mapy zdarma, ktoré môžete tiež zdieľať a exportovať. V prípade, že si založíte prémiový účet, môžete do máp vkladať viac obrázkov, videí, súborov. V tomto prípade budete môcť prostredníctvom odkazu pozvať žiakov na spoluprácu – na jednej mape.

Na záver zhrnutie výhod myšlienkových máp:

- možnosť zdieľať ich s ostatnými, spolupráca
- efektívny brainstorming
- žiakom napomáhajú pri tvorbe poznámok z preberaného učiva v grafickej podobe
- pomáhajú vytvárať logické prepojenia medzi pojmami a myšlienkami, dávajú zmysel na prvý pohľad nesúvisiacim informáciám a v neposlednom rade rozvíjajú aj kreativitu žiakov
- zlepšujú vašu pamäť, vidíte veci v súvislostiach
- využitie pri tvorbe projektov, plagátov, alebo ako osnova knihy alebo článku, ktorý chcete napísať
- znázorňovanie vedomostí a ich organizovanie do celkov
- vzdelávanie a výučba jednoduchšie vysvetľovanie zložitejších myšlienok
- jednoduchšia komunikácia a prezentácia komplexných myšlienok



#### VYHODNOTENIE

Myšlienkové mapy v tomto nástroji sa žiaci naučili vytvárať počas online vyučovania. Po vytvorení máp zdieľali svoje obrazovky a predstavovali svoje prečítané knihy a hrdinov. Naučili sa pracovať s novým nástrojom, ktorí využívajú na vyučovaní v rôznych predmetoch, alebo pri realizácii rôznych projektov.

Názov aktivity	Moje prečítané knihy		
Predmet	SJL, INF		
Popis aktivity	<ul> <li>Úlohou žiakov bolo predstaviť svoje prečítané knihy, hlavných hrdinov, prípadne ich popísať</li> <li>Žiaci si svoje mapy uložili a pridali na svoje online nástenky Čítame s Osmijankom</li> </ul>		
Výstup	http://zshu.sk/index.php/o-skole/triedy-pre-nadanych-ziakov/item/1526- myslienkove-mapy-zefektivnia-pracu-a-nakopnu-kreativitu		

## Mindmeister

https://www.mindmeister.com verzia: free (3 steny)

#### **POPIS NÁSTROJA**

MindMeister je kompletný webový softvér na tvorbu myšlienkových máp, ktorý dokáže fungovať v ľubovoľnom štandardnom webovom prehliadači. Pojmové mapy, ktoré vytvoríte, sa automaticky ukladajú v cloude, a máte k nim prístup odkiaľkoľvek na svete, pokiaľ ste pripojení na Internet. Okrem webovej aplikácie ponúka MindMeister aj natívne mobilné aplikácie pre zariadenia iPhone, iPad, Apple Watch a Android, čo znamená, že k svojim mapám máte prístup, môžete ich upravovať a prezentovať bez ohľadu na to, kde sa nachádzate.



MindMeister ponúka veľmi intuitívne a rýchle prostredie, kde sa žiaci môžu sústrediť na tvorivé úlohy. Na rozdiel od tradičných nástrojov na tvorbu pojmových máp umožňuje MindMeister brainstormovať v reálnom čase s neobmedzeným počtom používateľov. Spolupracovníci nepotrebujú ani účet na to, aby mohli vstúpiť do mapy a vyjadriť svoj názor. Môžete vytvoriť bezpečný odkaz na ľubovoľnú mapu a jednoducho ho zdieľať s osobami registrovanými alebo mimo registrácie.

Po prihlásení do systému budete presmerovaní do dashboardu. Tu môžete spravovať a organizovať všetky svoje mapy. Na hlavnom paneli kliknite na položku Nová myšlienková mapa a vytvorte úplne novú myšlienkovú mapu. Prípadne vyberte šablónu z knižnice šablón. Každá šablóna má

základnú štruktúru myšlienkovej mapy, ktorá vám pomôže rýchlo začať. Medzi najobľúbenejšie šablóny patria SWOT analýzy, plán projektu a štruktúra webových stránok. Ak sa rozhodnete začať s prázdnou mapou, zobrazí sa vám prázdne plátno a jedna téma v strede - toto je hlavná téma, srdce myšlienkovej mapy. Kliknutím na tému zmeníte jej názov z predvolenej "My New Mind Map". Okrem hlavnej témy sa v hornej,



Názov aktivity	Vianoce na Slovensku (tvorba príručky prežitia)	
Predmet	ANJ, multikultúrna výchova	
Popis aktivity	<ul> <li>úlohou žiakov bolo nazhromaždiť čo najviac slov, ktoré sa viažu na typické slovenské Vianoce.</li> </ul>	
	<ul> <li>ďalšou aktivitou je diskusia o tom, prečo sa rozhodli práve pre to ktoré slovo a museli vysvetliť kontext a skutočnosti takéhoto rozhodnutia</li> </ul>	
Výstup	https://www.mindmeister.com/1703345766	

## Co Congr

https://www.goconqr.com/ verzia: freemium

#### **POPIS NÁSTROJA**

GoConqr je online platforma, na ktorej nájdete integrovanú sadu nástrojov na učenie, od plánovania, brainstormingu, písania poznámok, kvízov, flash kariet až po testovanie a udeľovanie skóre. Ak si žiaci potrebujú zjednodušiť zložité koncepty rýchlo a jednoducho, jednou z možností tejto platformy je tvorenie myšlienkových máp alebo Mind Maps.

Mind Maps sú ideálne na predstavenie témy alebo predstavenie prehľadu tém. Vytvorením Mind Maps si žiaci rozvíjajú chápanie učebných materiálov zjednodušením a prepojením konceptov a kontextov. Sú ideálne na navrhnutie učebných osnov, počas brainstorming, tvorbe esejí alebo preskúmanie vzájomného vzťahu pojmov.

Nástroj GoConqr Mind Mapping umožňuje nielen vytvárať jasný vzdelávací obsah, ale umožňuje ponoriť sa aj trochu hlbšie do učiva, ktoré môžete vyplniť informatívnymi poznámkami, obrázkami, videom alebo odkazmi na ďalšie zdroje. MindMaps sú iba jednou z funkcií, ktoré umožňujú vytvárať veľmi príťažlivé učebné materiály tým, že poskytujú úplnú kontrolu nad vizuálnymi prvkami, ako sú farba, typ a veľkosť písma,



#### VYHODNOTENIE

Názov aktivity	Železná opona
Predmet	Dejepis, Anglický jazyk
Popis aktivity	Vytvorenie myšlienkovej mapy na hodinách dejepisu na tému: Studená vojna. Žiaci vytvorili dvojjazyčnú myšlienkovú mapu pre potreby eTwinningového projektu, v ktorom sme porovnávali učebné osnovy dejepisu v 8.ročníku v rôznych európskych krajinách a informácie sme si medzi sebou porovnávali.

8 GoCong



## Dotstorming

https://dotstorming.com verzia: basic - free

Ability to hide or show votes on Allow Pittp of the or show votes on Allow Pittp	w embedding on a Google site	Viouid love the ability to export the cards and comments.	Google Classroom Integration	Chet
	0		••••	HE
Be able to remove Chat and Commenting or moderate them.	ke to have the ability to see who le what, but keep it anonymous he people I shared the question . I'd like to give credit to those	Ability to enable or disable voting. - Done!	Voting analytics and board logging	
who • •	esponded.	<b>P</b> <sub>0</sub>		
Google Authentication Integration Allow	w board background to be set	Allow resizing or cropping of images to fit in image box.	Custom branding - Change the default points and board icon	Participanta 16
•••	• •	• •	0	Ann
			Ø Ravik by wat	na Colette
				DebbyK

#### **POPIS NÁSTROJA**

Dotstorming predstavuje zbierku nástrojov, pomocou ktorých môžu používatelia realizovať brainstorming, plánovať alebo sa skupinovo rozhodovať o nejakom probléme alebo rôznych možnostiach. Systém ponúka rôzne možnosti práce: hlasovacie tabule, ktoré sú rýchlou a jednoduchou cestou pres stanovenie priorít, vytváranie zoznamu možností. Žiaci tak získavajú pocit participácie a my ako učitelia im umožníme vstúpiť do rozhodovacieho procesu.

dotstorming

Ďalšou možnosťou tohto nástroje sú digitálne steny, pomocou ktorých zachytíme, zorganizujeme a stanovíme rôzne nápady – to všetko formou virtuálnych nálepiek. Každá jedna nálepka môže mať formu formátovaného textu alebo vloženého obrázku.

Ďalšou z funkcionalít je tvorba koláží. Prostredníctvom nich umožníme v reálnom čase skupine účastníkov kresliť spolu na rovnakom alebo na individuálnych plátnach.



### Whiteboard.fi

https://www.whiteboard.fi verzia: free

#### **POPIS NÁSTROJA**

Existuje mnoho asynchrónnych hodín a aktivít, v rámci ktorých žiaci riešia samostatne zadané úlohy. Avšak mnoho učiteľov v rámci dištančného vzdelávania začalo aktívne využívať na svojich hodinách online interaktívne tabule, kde sa učitelia a študenti prihlasujú v stanovenom čase. Whiteboard.fi je jedným z ľahko použiteľných nástrojov, ktorý umožňuje interaktivitu v rámci synchrónnych hodín. Po pripojení na Internet máte dve možnosti - založiť novú triedu, alebo sa pridať do už existujúcej. Ak ste učiteľ, vyberáte si možnosť New class. Pomenujte triedu a kliknite na Create class. Automaticky sa vygeneruje adresa, ktorú poskytnete svojich žiakom, aby sa mohli pripojiť k tejto triede. Nástroj si nevyžaduje registráciu študentov. Učiteľ však má k dispozícii aj kód v hornom rohu obrazovky, aby sa študenti mohli pripojiť.

Keď sa študenti pripoja, zadajú svoje meno. Počas hodiny môžu študenti vidieť tabuľu učiteľa s tým, že sa môžu prepnúť na svoju vlastnú tabuľu.

Učiteľ a študenti môžu pracovať v rámci svojich vlastných tabúľ pomocou rôznych nástrojov. Študenti sa môžu prepnúť späť na tabuľu svojho učiteľa, aby si mohli pozrieť aktuálny výklad. Učiteľ sa môže prepnúť na kartu "moja trieda" a prezerať všetky nástenky svojich študentov na jednom mieste.

Jednou najlepších funkcií z aplikácie Whiteboard.fi je možnosť učiteľa posunúť svoju nástenku do celej triedy každému žiakovi. Ak učiteľ napíše na svojej tabuli nejaký príklad alebo úlohu, môže túto okamžite odoslať každému študentovi v miestnosti. Táto možnosť umožňuje študentom pracovať probléme na

### WHITEBOARD.FI

Online whiteboard tool for teachers and classrooms!

#### NEW CLASS

#### 🛚 JOIN CLASS

samostatne, zatiaľ čo učiteľ môže sledovať ich pokrok a poskytovať podporu písaním na ich tabuli.

Systém okrem iného ponúka možnosť exportu všetkých tabúľ do PDF, vyhodenia žiaka v prípade, že porušuje pravidlá správania, uzavretia miestnosti. K dispozícii je aj možnosť tzv. čakárne (lobby room), kde čakajú žiaci, kým ich učiteľ nepozve do miestnosti. Zabránite tak možnosti neoprávneného prístupu.

WHITEBOARD.fi	Teacher: KNL Class 🏼 🏟	
MY WHITEBOARD	MY TEACHER'S WHITEBOARD	
Clear	Room code: t3	ata 🏟
		<ul> <li>Clear all whiteboards</li> <li>Close room</li> </ul>

## fot Potatoes

https://hotpot.uvic.ca/

verzia: free

#### **POPIS NÁSTROJA**

Hot Potatoes je freeware program určený pre tých učiteľov, ktorí chcú svojim žiakom vysvetliť a sprístupniť učivo v atraktívnej podobe formou interaktívnych cvičení. Cvičenia sa dajú využiť na akomkoľvek predmete a niekoľkými spôsobmi. Aj keď sú cvičenia vytvorené vo formáte html a môžu sa umiestniť na webovú stránku, výhodou je, že cvičenia môžu žiaci vypracovávať aj v počítačových učebniach bez prístupu na Internet, či tam, kde nie je nainštalovaný program Hot Potatoes. Sú vhodné najmä na opakovanie a upevňovanie učiva, prípadne na domáce cvičenia. Poskytujú žiakom výbornú spätnú väzbu a percentuálne vyhodnotenie úspešnosti vypracovaného cvičenia.

Hot Potatoes je program, ktorý sa skladá z piatich typov cvičení:

- JQuiz testy s výberom odpovedí z viacerých možností, úlohy s odpoveďami áno/nie, úlohy s krátkymi odpoveďami na otázky
- JCross vytváranie krížoviek bez tajničky

14



- JMix poprehadzované vety tzv. Motanice
- JCloze doplňovacie cvičenia
- o JMatch dvojice pojmov alebo texty s medzerami

Program Hot Potatoes je voľne stiahnuteľný na stránke http://hotpot.uvic.ca/, kde nájdete odkaz na inštaláciu programu vhodného pre operačný systém vášho počítača.

#### Tvorba cvičenia – JQuiz

Pri tvorbe cvičenia môžeme využiť štyri typy zadania, ktoré sa dajú použiť samostatne alebo sa môžu v rámci jedného cvičenia aj skombinovať:

- Výber odpovede úlohy s výberom odpovede z viacerých možností.
- Krátka odpoveď úlohy s krátkymi odpoveďami na otázky.
- Hybrid kombinované odpovede.
- Viac správnych odpovedí úlohy s viacerými správnymi odpoveďami.





#### Tvorba cvičenia – JCross

Cvičenie JCross je výborným pomocníkom pri tvorbe krížoviek bez tajničky. Má viacero možností.

#### Tvorba cvičenia – JMix

Cvičenie JMix je tzv. motanica alebo aj miešanica, kde úlohou žiaka je rozmotať slová, slovné spojenia, prípadne výsledky príkladov do správneho poradia. Dvojklikom otvoríme ikonku Hot Potatoes a následne vyhľadáme tyrkysový zemiačik JMix, ktorý otvoríme jedným klikom. Otvorí sa prázdne oknobez mena, ktoré najprv uložíme. Po uložení cvičenia môžeme začať pracovať.

#### Tvorba cvičenia – JCloze

JCloze je doplňovacie cvičenie, kde úlohou žiaka je doplniť do tzv. dier čísla, slová alebo slovné spojenia.

#### http://ws.datanius.com/ Tvorba cvičenia – JMatch

Cvičenie JMatch je priraďovacie cvičenie, kde úlohou žiaka je priraďovať, čísla, slová alebo slovné spojenia.

### Hot Potatoes Tran Rall-Bailed Software Inc

#### Vkladanie obrázkov

Vkladanie obrázkov je výbornou možnosťou ako cvičenie urobiť zaujímavejším a príťažlivejším najmä pre žiakov 1. stupňa. Obrázok sa dá vkladať dvojakým spôsobom:

- Obrázok z web URL znamená, že si na Internete nájdeme nejaký obrázok a do cvičenia vložíme jeho adresu (je to jednoduchší spôsob), ale pozor na autorské práva!
- Obrázok z lokálneho súboru znamená, že si vytvoríme priečinok, kde si ukladáme svoje upravené obrázky a tie vkladáme do cvičenia. Pozor, v tomto prípade musí byť cvičenie spolu s obrázkami v jednom priečinku. Ináč by sa nám obrázky nezobrazovali. Obrázok môžeme v cvičení vložiť kdekoľvek: priamo do samotného cvičenia, do pozadia cvičenia, do tlačidiel (správna odpoveď, nesprávna odpoveď, nahraj cvičenie, pomoc a pod.), miesto názvu cvičenia a pod.

#### VYUŽITIE

Cvičenia v programe Hot Potatoes sú využiteľné v rámci akejkoľvek hodiny, či už je to slovenský jazyk, matematika alebo prírodoveda. Môžeme ich použiť na precvičovanie učiva, na jednoduché testovanie žiakov, na motiváciu. Je to len na rozhodnutí učiteľa, ako posunúť vyučovaciu hodinu o úroveň vyššie. V nasledujúcej časti je niekoľko námetov využitia v rámci jednotlivých vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov.

Jazyk a komunikácia: Slovenský jazyk a literatúra Ročník: prvý Téma: Precvičovanie slabík v šlabikárovom období. Sluchová analýza.



#### Jazyk a komunikácia: Anglický jazyk Ročník: tretí Téma: Precvičovanie slovnej zásoby o zvieratkách

Jazyk a komunikácia: Matematika Ročník: prvý Téma: Obrázkový test na sčítanie a odčítanie do 10

3 6 	4 3 	
		8 5

FINISH

Jazyk a komunikácia: Vlastiveda Ročník: tretí Téma: Určovanie svetových strán podľa obrázkov



## Padlet

https://www.padlet.com verzia: basic - free

#### **POPIS NÁSTROJA**

Padlet je online nástenka vhodná na zdieľanie a spoluprácu. Prostredníctvom nej môžeme rýchlo a v reálnom čase zhromaždiť veľké množstvo obsahu. Tento webový priestor je vhodný na spoluprácu pri zhromažďovaní nápadov, riešení domácich úloh, brainstormingu, projektových aktivitách, zdieľaní rôznych informácií... Môžete ju využiť v akejkoľvek časti vyučovacej hodiny a pri rôznych aktivitách. Padlet je prázdna online nástenná tabuľa, ktorá umožňuje ukladanie súborov, textov, komentárov, obrázkov, videí, zvukových súborov, miest na mape, odkazov na webové stránky a pod. Je vhodný aj na súkromné účely - tvorbu rôznych albumov.

Vytvoriť si ju veľmi ľahko môže učiteľ, ale aj žiak. Aplikácia je dostupná na stránke www.padlet.com. Účet zdarma ponúka vytvorenie troch násteniek. My to riešime tak, že si z ukončenej aktivity na Padlete urobíme fotografiu a Padlet premenujeme a prípadne zmeníme pozadie. Pre tvorbu a upravovanie násteniek

je potrebná registrácia a prihlásenie sa buď prostredníctvom emailovej adresy, cez účet na sociálnych sieťach alebo prihlasovacie meno a heslo. Pri správnom nastavení môže byť nástenka zdieľaná aj neprihlásených pre užívateľov, pri jej tvorbe je však nastaviť potrebné možnosti interakcie. Táto bezplatná verzia je postačujúca, ale k dispozícii sú aj platené prémiové balíky. Tie je možné zadarmo



vyskúšať na 30 dní. Po prihlásení kliknete na Vytvoriť Padlet a ako prvé si vyberiete vyhovujúce rozloženie obrazovky. Každé z nich má iné funkcie. K dispozícii je plátno, mriežka, rozloženie pod sebou, políčka...my si vyberáme najčastejšie plátno - žiaci môžu vložiť svoj obsah kdekoľvek na nástenku.

Po vybratí rozloženia postupne pridávate názov, popis, ikonku, pozadie a nastavujete súkromie. Každú nástenku môžete zdieľať - každý má svoju adresu, kód a link. Je len na autorovi, ako chce svoju nástenku zdieľať: či bude verejne dostupná, alebo súkromná, či ju môže niekto upraviť a prispievať na ňu... Zdieľanie Padletu je možné aj prostredníctvom QR kódu, prípadne ho uložiť vo formáte PDF, Excel, alebo vytlačiť.

A ako na vytvorenú online nástenku pridáme príspevok? Dvojklikom ľavého tlačítka myši kdekoľvek

na nástenke. V tabuľke, ktorá sa nám objaví vypíšeme názov, máme možnosť pridať text, pridať súbor z počítača, vložiť video, nahrávku, odkaz na webstránku....možností je veľa. Príspevok sa uloží kliknutím vedľa neho. Dá sa upravovať aj po uložení, prípadne zmazať. My využívame Padlet pravidelne. Žiaci si vytvárajú vlastné a vkladajú si na ne svoje práce. Prácu s online nástenkou sme využili napr. aj pri online vzdelávaní.

Žiaci odovzdávali nástenku na prac.listy, alebo svoje práce, prípadne riešili slovné úlohy zašifrované v QR kódoch...Venovali sme sa aj Mimočítankovému čítaniu téme а Devätoro remesiel. Jednou z aktivít žiakov bolo báseň dotvoriť



Mimočítankového čítania. Žiaci básne počas online hodiny vkladali na Padlet. Stačilo, že mali k dispozícii odkaz, ktorý si otvorili. Niektorí k básni vložili aj obrázok. Básničky sme si po ukončení tejto aktivity čítali.

#### VYHODNOTENIE

z

Výsledná online nástenka poslúžila našim projektovým partnerom ako výstup zo spoločnej aktivity pri predstavovaní žiakov partnerských škôl, zapojených do projektu. Žiaci vytvorili hry zhromaždené na jednom mieste pre seba, svojich spolužiakov a tiež pre nových kamarátov, pokúsili sa zachytiť svoju podobu a predstavili sa.

Názov aktivity	Toto som ja
Predmet	VYV, SJL, INF
Popis aktivity	<ul> <li>žiaci si nakreslili sami seba</li> <li>z vytvorených autoportrétov vytvorili puzzle, z ktorých získali link</li> <li>každý žiak vložil link na online nástenku Padlet pod názvom Toto sme my</li> <li>našim projektovým partnerom sme poslali link na našu nástenku – aby si mohli poskladať všetky naše puzzle uložené na jednom mieste</li> </ul>
Výstup	https://padlet.com/spoluziakova/ba2sr5k50a1c



http://www.linoit.com/ verzia: free

#### **POPIS NÁSTROJA**

Linoit je webová aplikácia pre tvorbu virtuálnej multimediálnej nástenky, na ktorú môžu registrovaní používatelia umiestňovať farebné lístočky s rôznym obsahom – súbory rôzneho typu- text, obrázok, mapa, odkaz na webovú stránku, video, audio. Využíva sa hlavne na tvorbu myšlienkových a pojmových máp, na rýchly brainstorming myšlienok, nápadov, zdieľanie odkazov na materiály týkajúce sa témy (recenzie, texty na Internete, knihy, návody, videá...), tiež na zaznamenávanie názorov žiakov z prebiehajúcej diskusie. Možnosťou zdieľania nástenky ju radíme medzi veľmi jednoduché, ale praktické kolaboratívne nástroje, vhodné na spoluprácu žiakov, skupín, partnerských tímov.

Po bezplatnej registrácii s využitím účtov Google, Facebook, Twitter vytvoríme novú nástenku, ktorú si pomenujeme (názov sa objaví v URL adrese), nastavíme farbu pozadia aj to, komu bude nástenka viditeľná a prístupná a ďalšie detaily.. Na nástenku potom vkladáme farebné listky, do ktorých umiestňujeme rôzny obsah. Žiaci účet nepotrebujú.



Po vytvorení nástenky stačí žiakom poskytnúť odkaz (na webových stránkach, vytvorením QR kódu, napísaním na tabuľu, mailom....)

Virtuálna nástenka má v škole rôznorodé možnosti uplatnenia – vytváranie vlastných projektov, herbárov, zdieľanie myšlienok, odpovedí na otázky. V spojení s tabletom alebo smartfónom umožní žiakom aktívne sa zapojiť no výuky – nielen odpovedaním na otázky učiteľa, alebo vyhľadávaním odpovedí na Internete, ale aj vytváraním vlastných fotografií, videí, výsledkov merania a následnom uložení na nástenku. Nástenka má vpravo hore nástroje na tvorbu obsahu lístkov, kde sa pod písmenom *i* nachádza URL adresa, link nástenky a tiež HTML kód, pomocou ktorého vieme vložiť nástenku na webové stránky alebo TwinSpace

eTwinningových projektov. Z neho si vyselektujeme časť SRC (medzi úvodzovkami) a tento odkaz vložíme do políčka *iframe* v prostredí editora stránky na TwinSpace.

#### VYHODNOTENIE

Výsledná verzia online nástenky bola použitá v záverečnej aktivite projektu *Math is fun.* Žiaci na lístočky do nástenky písali odpovede na otázku, čo sa im najviac páčilo pri práci na projekte.

Názov aktivity	Goodbye!
Predmet	SJL
Popis aktivity	<ul> <li>žiaci na lístočky vpisovali dojmy a postrehy z aktivít, na ktorých pracovali počas projektu</li> </ul>
	<ul> <li>výslednú online nástenku sme pomocou embed kódu zverejnili v TwinSpace projektu</li> </ul>
Výstup	http://linoit.com/users/ivanasoltesova/canvases/Goodbye%21

## Datanius

http://ws.datanius.com/ verzia: free

#### **POPIS NÁSTROJA**

Jedinečný slovenský Online Generátor Osemsmeroviek s tajničkou! Vygenerujte si osemsmerovku na pár kliknutí!

Na stránke <u>http://ws.datanius.com/</u> si v ľavej časti môžete navoliť riešenie osemsmerovky, počet opakovaní slova, či chcete zabrániť prekrývaniu slov, smery generovania a počet stĺpcov a riadkov.

V časti pod slovníkom zadáte slová do osemsmerovky. Keď začnete slovo písať, objavia sa vám možnosti zo slovníka, ktoré si buď vyberiete alebo si zadáte vlastné slovo. Pomocou zeleného + pridáte ďalšie slovo.





--- 🖂 🏠

Po zadaní slov do osemsmerovky stlačíte Generovať a tajnička je hotová.

#### VYUŽITIE

Tajničky a osemsmerovky vytvorené pomocou tejto stránky sú vhodné na precvičovanie slovnej zásoby alebo zopakovanie kľúčových pojmov v jednotlivých predmetoch.

ešenie osemsmerovky:	Slovník:
t healthy	Zadajte slovo do osemsmerovky
čet opakovani slova: Zabranit prekryvaniu čelých slov:	orange 🔀
🖌 Áno Nie	lemon 🔀
10	potato 🛛 🛛
Rozmery osemsmerovky: Stĺpce: Riadky:	tomatoe 🛛 🗙
	apple 🔀
	banana 🛛 🔀
Generovať!	Uloži

Vygenerovaná osemsmerovka:

ea

1



21





- ✓ Kolaboratívne kreslenie
- ✓ Komixy
- ✓ Avatary
- ✓ Úprava fotografií
- ✓ Koláže
- ✓ Logá
- ✓ e-pohľadnice a pozdravy
- ✓ Puzzle

- ✓ Geografické mapy
- Generátory QR, EAN a iných kódov
- ✓ Úprava videí
- Tvorba videí z fotografií
- Free banky na obrázky
- Infografika a vizualizácia



### clker

http://www.clker.com/

verzia: free

#### **POPIS NÁSTROJA**

Stránka <u>http://www.clker.com/</u> ponúka voľné kliparty do prezentácií a projektov pre všetky predmety. Kliparty sú free, čiže sa netreba obávať copyrightu za použitie.

Kliknite na free clipart, napríklad CARTOON a vyberte si z množstva klipartov, ktoré potom vložíte do svojej prezentácie alebo projektu.





# Clean PNC

# CLEANPNG

https://www.cleanpng.com/

verzia: free

#### **POPIS NÁSTROJA**

Princípom cleanpng aplikácie je vytvorenie obrázkov vo formáte png s transparentným pozadím. Stránka ponúka množstvo vlastných obrázkov s tématikou ako napríklad Vianoce, ornamenty, kvety, srdce atď. Po prihlásení je možné nahrať si vlastnú fotografiu a upraviť ju na obrázok s transparentným pozadím pomocou tlačidla Upload vpravo hore.

#### VYHODNOTENIE

Tento nástroj je vhodný pre aplikáciu obrázkov na tmavé pozadie, pretože okolo obrázka nevzniká biely rámček.

0 A ...

< → @ @

CLEANPNG

Featured Contributors This Month



### pixabay into

Q

24

https://pixabay.com/sk/ verzia: free

#### **POPIS NÁSTROJOV**

Učiteľ sa veľmi často pri tvorbe rôznych aktivít pre svojich žiakov stretáva s problémom, kde nájsť vhodné obrázky či fotografie bez nutnosti riešiť autorské práva alebo platiť za použité fotky. Riešením sú portály – zbierky fotografií a obrázkov – ako sú napríklad Pixabay alebo Unsplash, ktoré ponúkajú tisícky voľne dostupných, ktoré je možné – často aj vo vysokom rozlíšení – stiahnuť a ďalej použiť, či už pri tvorbe webovej stránky, školského či projektového časopisu, pracovných listov či rôznych online kvízov alebo hier. Rovnako viete aj vy prispieť vašou vlastnou fotografiou, grafikou či iným mediálnym súborom, ktorý ponúknete na ďalšie zdieľanie.

Portál Pixabay okrem fotografií, ponúka aj vektorovú grafiku, ilustrácie, videá či hudbu. Vyhľadávať je možné zadaním kľúčového slova alebo kategórie, pre stiahnutie obsahu je potrebné byť zaregistrovaný, je to však stále bezplatné. Podobným spôsobom prebieha vyhľadávanie fotografií na webovej lokalite



#### Collections

Beautiful, free pictures of the week. Explore the world through collections of beautiful HD pictures free to use under the <u>Unsplash License</u>.



Halloween



The Civil Rights Movement in Color 20 photos - Curated by Unseen Histories



-BASKETBALL 35 photos · Curated by TakeThree Studio

#### Unsplash,

Výhodou oproti Pixabay je napríklad vyhľadávanie v rámci zbierok (Collections – viď obrázok). Kategórie sú tiež viditeľné priamo na hlavnej stránke nad vyhľadávacím okienkom, čo umožňuje rýchlejšie než v Pixabay nájsť vhodný obsah.

Okrem toho potrebnú fotografiu dokážete stiahnuť z lokality Unsplash aj bez nutnosti registrácie, po zaregistrovaní však viete vytvárať vlastné zbierky a ukladať si do nich

	• Intepsy/unspidancom				🖂 🕁	<u>↓</u> II/ 🖾
Unsplash Photos for everyone	Q Search free high-resolution photo	5		Brands New	Explore ··· Submit a photo	Login Join f
ial Wallpapers	Nature People Architecture	Current Events Experim	ental Fashion Film	Health & Wellness Inter	ors Street Photography Technology	Travel > Vie
	Contraction of the local division of the loc				Contraction of the local division of the loc	-
	liberi	oob d				
-	Unspl	ash		attinute.	-	
	Unspl The internet's s	ash	ages.	all all a	-	end.

fotografie pre ďalšie použitie. Taktiež viete fotografiu zdieľať ďalej prostredníctvom hyperlinku alebo priamo cez rôzne sociálne siete či e-mail.





#### **VYHODNOTENIE**

Aplikácií na vyhľadávanie voľne šíriteľných kvalitných fotografií nájdeme na Internete viacero. Vybrali sme pre vás dve najrelevantnejšie, kde môžete fotografie nájsť veľmi rýchlo a rovnako stiahnuť a použiť na rôzne účely. Vzhľadom na tento fakt je však možnou nevýhodou to, že dané fotografie nájdete aj na iných webových stránkach alebo materiáloch.

Názov aktivity	Kvízy Kahoot		
Predmet	Medzipredmetové vzťahy, cudzie jazyky		
Popis aktivity	Kvízy Kahoot sú vo vyučovaní (prezenčnom či dištančnom) veľmi obľúbené. Často sa však stretávame s problémom, kde nájsť vhodné fotografie či obrázky, preto odporúčame využiť práve zbierky fotografií na Pixabay či Unsplash.		
Výstup	https://create.kahoot.it/share/meine-morgenroutine/6c4c3590-17a7-4b1b- 8fc7-14f7aa3ac51e		

## Make Beliefs Comix



27

https://www.makebeliefscomix.com/?ref=edshelf verzia: basic - free

#### **POPIS NÁSTROJA**

Make Beliefs Comix je užitočný zdroj, ktorý ponúka množstvo inšpirácie a možností. V prvom rade tu môžete vytvárať jednoduché komiksy online, pričom vôbec nie je potrebná registrácia. Komiks vytvoríte jednoducho – kliknutím na CREATE, otvorí sa vám editor s pripravenými tromi panelmi, na ktoré pridávate obsah. Tie si môžete pridávať. Pod nimi máte menu, v ktorom nájdete pozadia, postavy, možnosť vloženia a výberu tvaru textovej bubliny, objekty...postavy a predmety môžete otáčať, pridať do popredia, pozadia.... V prípade, že si chcete svoj komiks uložiť a upravovať neskôr, zaregistrujte sa.

NAME YOUR COMIX	AUTHOR'S NAME		-	
1 2 3 + - (MAX 18 PANELS)		START OVER	PRINT · E AAIL	SIGN IN TO SAVE ONLINE

K dispozícii je registrácia prostredníctvom účtu Google, alebo prostredníctvom emailu. Make Beliefs Comix poskytuje jednoduché rozhranie, jednou z výhod je aj to, že ponúka podporu v jedenástich jazykoch. Okrem tvorby komiksov nájdete na webstránke rôzne zdroje, ktoré môžete využiť vo vyučovaní. Stránka obsahuje novú sekciu pre žiakov so špeciálnymi potrebami. V hornej časti stránky nájdete rôzne záložky, ktoré vám ponúkajú napr. materiály, ktoré si môžete vytlačiť, nájdete tu materiály pre učiteľov, alebo hotové e-books, ktoré môžete využiť v ktorejkoľvek časti vyučovacej hodiny, či už ako podpora písania, alebo čítania. MakeBeliefsComix je jedna z najinovatívnejších webových stránok v oblasti podpory gramotnosti a čítania, pomáha žiakom lepšie sa vyjadrovať a komunikovať.



#### VYHODNOTENIE

Nástroj nám poslúžil na vytvorenie koláží. Žiaci v rámci opakovania vybraných slov vytvorili spoločnú zbierku. Zopakovali si učivo o vybraných slovách, naučili sa pracovať s novým softvérom a zároveň vytvorili pomôcku (koláží z vybraných slov) pre žiakov z iných tried. Tiež sa zdokonalili s prácou s IKT – tvorili fotografie, sťahovali a ukladali ich do svojich priečinkov, upravovali ich.

Názov aktivity	My family - tvorba príbehu
Predmet	ANJ, INF
Popis aktivity	<ul> <li>na hodine informatiky sa žiaci 4. ročníka naučili vytvárať komiksy pomocou nástroja Make Beliefs Comix.</li> <li>na hodine anglického jazyka v rámci opakovania témy My Family vytvorili svoje komiksy. Každý žiak svoju prácu prezentoval</li> </ul>
Výstup použitý v pro	jekte https://twinspace.etwinning.net/95003/pages/page/1056036

28



https://www.voki.com verzia: free v počte 3

#### **POPIS NÁSTROJA**

Voki umožňuje učiteľom a študentom používať hovorené animované postavy na zlepšenie zážitku z učenia. Voki Presenter je skvelý nástroj pre učiteľov na pútavé doručovanie obsahu, zábavné kreatívne učenie, na vyvodenie a upevnenie učiva, na zadávanie domácich úloh.

Študenti ho môžu použiť aj ako pomôcku na triedne a domáce úlohy, špeciálne projekty, atď. Rovnako ako v prípade iných prezentačných nástrojov môžu používatelia upravovať snímky tak, aby zobrazovali text,

obrázky a ďalšie médiá podľa vlastného želania, ale charakteristickým znakom Voki Presenter je schopnosť vložiť Vokiho avatara na stránku a ten môže prezentovať pomocou hlasu rôzny obsah. Po registrácii si môžte vybrať bezplatnú basic - základnú verziu, v ktorej je počet vytvorených avatarov obmedzený na tri avatary, alebo si môžte predplatiť niektorú z troch úrovní, poprípade vyskúšať ich bezplatnú 15dňovú verziu. Následne avatarovi prispôsobíte vzhľad, oblečenie, pozadie a nahovoríte jeho hlas. Potom pomocou linku alebo embed kódu môžete avatara zdieľať svojim žiakom, kolegom, alebo ho uverejniť na web a blog.



#### **VYHODNOTENIE**

Výsledný produkt avatara sme použili na prezentovanie členov partnerského tímu v projekte.



Názov aktivity	Predstavenie projektových partnerov
Predmet	SJL, VYV
Popis aktivity	<ul> <li>žiaci vytvárajú svojho avatara</li> <li>nahrajú svoj hlas, ktorým sa predstavia</li> <li>pomocou embed kódu vkladajú avatara do padletu</li> </ul>
Výstup	https://www.voki.com/site/pickup?scid=11077173&height=400&width=30 0&chsm=0e61d39ae819c404b2f690fde3efa146

## Luachara

https://www.avachara.com/ verzia: basic - free

#### 🚥 avachara

30

#### **POPIS NÁSTROJA**

Avatar je postavička, ktorá sa používa ako ikonka používateľa a objavuje sa pri jeho príspevkoch. Avachara je nástroj, v ktorom takúto postavu avatara vytvoríte. Používanie tohto nástroja je zdarma, nie je potrebná registrácia.

Po otvorení stránky ako prvé vyberiete, či chcete robiť mužského, alebo ženského avatara. Z viacerých možností vyberiete požadovaný tvar tváre, oči, farbu pleti, úst, vlasy...

Prejdete na oblečenie, vyberiete pozadie a doplnky, ktoré chcete na svojom obrázku mať.



Keď máte avatara hotového, vytvorte si z neho obrázok kliknutím na Make a Picture, potom si ho môžete uložiť ako obrázok, prípadne zdieľať na Facebooku, alebo Twitteri.

#### VYHODNOTENIE

Jednou z foriem predstavovania žiakov v medzinárodnom projekte Malí programátori bola tvorba avatarov. Žiaci zobrazili prostredníctvom avatarov svoje podobizne, spoznali nový nástroj. Avatari mali veľký úspech aj u našich projektových partnerov.

Názov aktivity	Aj toto sme my
Predmet	INF, VYV
Popis aktivity	<ul> <li>žiaci sa oboznámili s postupom a možnosťami, ktoré poskytuje nástroj Avachara</li> </ul>

	<ul> <li>vytvorili vlastných avatarov</li> <li>žiaci svoje práce uložili a vyhodnotili</li> </ul>	
Výstup	https://twinspace.etwinning.net/76399/pages/page/633681	

## Cartoon Photo

### pho.to

31

https://cartoon.pho.to verzia: free

#### **POPIS NÁSTROJA**

Cartoon photo je online editor na úpravu fotografií do podoby karikatúry. Na stránke <u>https://cartoon.pho.to/</u> si v sekcii Select a photo vyberiete fotografiu, ktorú chcete upraviť do karikatúry.

Vďaka aplikácii Cartoon Photo môžete ľahko pridať tvári realistické emócie ako koketné žmurknutie, pekný úsmev, škuľavé oči, smutnú tvár, prekvapený výraz, atď. Aplikácia dokáže pridať karikatúre efekt, ako napríklad zmeniť obyčajnú tvár na mimozemšťana, trolla alebo tvrďasa. A to všetko zadarmo. V paneli nastavení zvoľte "Cartoon efekt".

Efekt animácie tváre pre vytváranie mimoriadnych avatarov - môžete vytvoriť buď statické alebo animované avatary, a môžete tiež upraviť rýchlosť animácie, aby bol váš avatar Super Mega rýchly alebo Super Mega pomalý. Na to je potrebná detekcia hlavných tvárových prvkov, ako sú kútiky nosa, očí a úst. Ak chcete animovať tvár, musíte zadať funkciu morfingu. Napríklad nastavte postupnosť snímok pre hladký vzhľad úsmevu. Ak sú všetky parametre zvolené správne, dostanete perfektný výsledok. Ale nebojte sa, <u>Cartoon.Pho.to</u> to všetko za vás urobí za pár sekúnd. Pri karikatúre sa vyžaduje detekcia okrajov na obrázku. Tak budú okraje dôkladne nakreslené, počet farieb na obrázku sa zníži a farebné prechody budú vyhladené.

Tento online editor na úpravu fotografií je vhodný pre všetky predmety. Môžete ho využiť pri tvorbe projektov, hier alebo prezentácií. Príklad premeny fotografie na karikatúru:



## Image Colorizer

https://imagecolorizer.com/ verzia: freemium

#### **POPIS NÁSTROJA**

Image colorizer je nástroj na online prevod čiernobielych fotografií na farebné. Nástroj Colorize nie je spoplatený, na rozdiel od rozšírených





nástrojov pre ďalšie

úpravy fotografií na obrázku napravo od neho.

Na stránke <u>https://imagecolorizer.com/</u> si v sekcii Colorize nahrajte vami vybranú fotografiu vo veľkosti do 5MB vo formáte .jpg, .jpeg. alebo .png a stlačte START. Nástroj fotografiu prevedie na farebnú a vy si ju uložíte pomocou tlačidla DOWNLOAD.



#### VYUŽITIE

Tento online editor na prevod čiernobielych fotografií na farebné je vhodný pre všetky predmety. Môžete ho využiť pri tvorbe projektov, hier alebo prezentácií.
## Paint.Net



## Paint.net

https://www.getpaint.net/ verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

Paint.NET je softvér na úpravu obrázkov a fotografií pre počítače so systémom Windows. Obsahuje intuitívne a inovatívne užívateľské rozhranie s podporou vrstiev, špeciálnymi efektmi a širokou škálou užitočných a výkonných nástrojov. Aktívna a rastúca online komunita poskytuje priateľskú pomoc, výukové programy a doplnky.

Vývoj sa začal ako vysokoškolský projekt dizajnu pre seniorov na vysokej škole s mentoráciou spoločnosti Microsoft a teraz ho udržiava a vyvíja Rick Brewster. Pôvodne určený ako bezplatná náhrada za softvér Microsoft Paint dodávaný so systémom Windows sa rozrástol na výkonný, ale jednoduchý nástroj na úpravu obrázkov a fotografií.





https://www.befunky.com/ verzia: basic - free



### **POPIS NÁSTROJA**

Befunky je jednoduchý a zábavný nástroj na úpravu fotografií online. Pomocou neho môžete vylepšiť svoje fotografie, ľahko a rýchlo vytvoriť rôzne logá alebo grafické projekty, prípadne vytvoriť z fotografií koláž.

Ak si zvolíte prvú možnosť, úpravu fotografií, k dispozícii máte množstvo nástrojov – fotografie orezať, upraviť ich veľkosť a vložiť text a ďalšie, vďaka ktorým môžete vaše fotografie vylepšiť. Ak si zvolíte druhú možnosť, tvorbu koláží, zo svojich nahraných fotografií vytvoríte v editore koláže podľa svojich predstáv, upravíte ich pozadie, doplníte text, ikonky a mnoho iných funkcií, ktoré vylepšia váš návrh. Koláž môžete zverejniť priamo na Facebooku, Twitteri a Instagrame, alebo si ju len uložíte v počítači.

Ak si zvolíte tretiu možnosť, tvorbu grafických návrhov, môžete využiť široký výber profesionálne navrhnutých šablón a rôzne umelecké efekty.

Chelsea F

Templates for creating

Create a Design

banners, flyers, cards,

& more

What Would You Like to Do Today?

Combine multiple photos

into one with a grid layout

Create a Collage

### **VYHODNOTENIE**

Photo effects and tools for

Edit a Photo

enhancing your photos

Nástroj nám poslúžil na vytvorenie koláží. Žiaci v rámci opakovania vybraných slov vytvorili spoločnú zbierku. si Zopakovali učivo o vybraných slovách, naučili pracovať sa s novým softvérom a zároveň vytvorili pomôcku (koláží z vybraných slov) pre žiakov z iných tried. Tiež sa zdokonalili s prácou s IKT - tvorili fotografie. sťahovali a ukladali ich do svojich priečinkov, upravovali ich.

Collage Maker v Open v Save v	
IMAGE MANAGER	
Computer ···	
Search Stock Images	
AUTOFILL CLEAR	
REMOVE UNUSED 😂 🖬 🔯 🖉 – 🔶 🕂	+ 12%



Názov aktivity	Vybrané slová okolo nás       SJL, INF	
Predmet		
Popis aktivity	<ul> <li>Na hodine slovenského jazyka žiaci 4. ročníka v rámci opakovania vybraných slov vytvárali fotografie v priestoroch školy. Rozdelili sa do skupín, vzali si tablety a snažili sa urobiť čo najviac fotografií zo všetkých vybraných slov, ktoré sa učili</li> <li>fotografie si na hodine informatiky z tabletov stiahli a uložili do svojich priečinkov v počítačoch</li> <li>z fotografií vytvorili v nástroji Be Funky koláže. Priamo v editori doplnili na každú fotografiu pomenovanie vybraného slova, ktoré každá fotografia predstavuje</li> <li>na záver aktivity si žiaci preposlali vytvorené koláže a vložili ich na vytvorenú online nástenku.</li> </ul>	
Výstup	http://linoit.com/users/cepova/canvases/Vybran%C3%A9%20slov%C3% A1	

## Photo Collage



35

www.photocollage.com verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

PhotoCollage je aplikácia pre vytváranie koláží z digitálnych fotografií typu JPG, GIF, PNG... Umožňuje pracovať s vybranými šablónami a vytvoriť rôzne typy koláží z vložených obrázkov. K dispozícii sú aj rôzne zaujímavé grafické efekty, rámiky.... Nástroj je veľmi jednoduchý, stačí vložiť zvolené obrázky, PHOTO COLLAGE vybrať vhodnú šablónu a pozadie. Práca so softvérom je intuitívna, koláže je možné vytvárať nielen z fotografií, ale aj naskenovaných obrázkov. Obrázky sa pridávajú na pracovné plátno pretiahnutím alebo kliknutím na obrázok. Na plátne je možné priblížiť konkrétnu oblasť obrázka, meniť jeho rozmery, priehľadnosť... Vytvorenú koláž je potrebné uložiť v požadovanom formáte. Aplikácia je funkčná bez registrácie alebo prihlásenia. Aplikácia je súčasťou balíka, ktorý obsahuje aj: www.wordclouds.com - tvorba slovných mrakov, https://www.grapp.com/ - tvorba QR kódov. www.postermaker.com - tvorba posterov, www.diagrameditor.com - nástroj na tvorbu vývojových diagramov, www.photoeditor.com - nástroj na úpravu fotografií, www.chartle.com - nástroj na tvorbu grafov, www.toonytool.com - nástroj na tvorbu komiksov, https://www.coloringonline.com/ - tvorba online omaľovánok.

Move object
 ICTRLI -- Rotate object
 Zoom object
 IAH - X -- Pan-move object
 R Reset object
 Center horizontally
 Center vertically
 Center verticaly

### VYHODNOTENIE

Žiaci pripravili pohľadnice s tematikou zvykov a tradícií na Slovensku. Väčšinu prác tvorili žiaci doma počas prerušenia vyučovania z dôvodu COVID-19. Fotografie detí pri práci počas dištančného vzdelávania zaslali rodičia a koláže z fotografií boli publikované v projektovom priestore TwinSpace.

Názov aktivity	vity Veľkonočné pohľadnice (Slovensko, Česko)	
Predmet výtvarná výchova, anglický jazyk		
Popis aktivity	<ul> <li>vytvorením veľkonočných pohľadníc a výmenou medzi partnerskými školami žiaci získali nové poznatky o zvykoch a tradíciách v inej krajine a mohli ich porovnávať so zvykmi v domovskej krajine.</li> </ul>	
Výstup	https://twinspace.etwinning.net/112985/pages/page/957734	

## SeekLogo

seeklogo

https://seeklogo.com/ verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

Na stránke <u>https://seeklogo.com/</u> nájdete logá spoločností, štátne znaky na použitie do prezentácií a projektov vo vysokom rozlíšení. Po registrácii je možné vložiť do databázy aj vlastné logo.

Seeklogo 300.000+ vector brand logos and logo templates!	^
Brand Logos 🔻 Logo Templates 🕶	
Call facebook Microsoft A intel 📫 🕼 Disney 🛞 🐖 Gillette 🔝 Canon 💽 VISA 🍥	PU
Google vivo Allianz () 💬 P PayPal 📖 🖉 💷 TOSHIBA 🖤 💆 📶 👘 🕺 🖉 🖉	<u>&amp;C</u>
emente cisco 🔄 🐨 🕬 💰 📣 🦛 🔍 story 🦉 MIRIEL & SONY 🚈 🚛 HM 🕵	Θ
Search 300.000+ vector logos!	VV/
SHIBA SY 💹 SAMSUND 📆 🗟 Examples: youtube, instagram, facebook, samsung, whatsapp, google, pinterest, twitter State St	ros
SONY. 2000 BERSON III HAM III @ BOSCH 🕺 The subject of the period of th	
risberg TESCO & Contraction of the test of tes	D A

## 123Greetings

https://www.123greetings.com/ verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

https://www.123greetings.com/ je stránka, z ktorej sa dajú poslať online pohľadnice. Ponúka široké spektrum obrázkov a pohľadníc so zvukovým podkladom, ktoré určite obdarovaného potešia. Stránka je v anglickom jazyku. Nie je tu možné vytvárať si vlastné pohľadnice, len vybrať si z množstva pohľadníc k rôznym príležitostiam s presným dátumom odoslania.

Kľúčové slovo alebo číslo e-pohľadnice je možné zadať manuálne do vyhľadávača vpravo hore.

### 123 Greetings





Message, v neobmedzenom rozsahu.

Odoslanie je možné naplánovať na konkrétny deň po rozkliknutí kalendára vedľa políčka Today.

V notifikáciách si môžete nastaviť, aby vás 123greetings upozornili na túto udalosť každý rok. Dôležité je zakliknúť posledné políčko Súhlasím s podmienkami. Pomocou Preview si pohľadnicu pozriete ako náhľad ešte pred odoslaním.

Ak si želáte pohľadnicu poslať teraz, stlačte Send Now.



## Jigsaw Planet

https://www.jigsawplanet.com/ verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

https://www.jigsawplanet.com/ je stránka kde sa dajú online skladať puzzle zo širokej ponuky. Vyberte si puzzle podľa obľúbenosti alebo náročnosti, pri každom obrázku je počet dielikov a začnite skladať.

Vyberte si pohľadnicu, ktorá sa vám páči a upravte si oslovenie, text a odosielateľa v sekcii Customize and send this card. V prípade, že pohľadnica má aj zvukový podklad je možné upraviť aj to v sekcii Change music (pod obrázkom).

Pre odoslanie pohľadnice potrebujete zadať meno a e-mail odosielateľa a prijímateľa. Text vložíte do políčka

https://www.123greetings	.com/createcard?126492	
Sender Details		
Sender's name	Sender's email	
Message(Write as much as you v	vant)	Simple Text Ed
Times New Roman ~ 3	-> B <i>I</i> U ≣ ≣ ≣ ■	- 译译 🛓 🕭 😊
Receiver Details (Send this ecar	d to multiple recipients "max. 100")	
Receiver Details (Send this ecar Enter receiver's name and email a	rd to multiple recipients "max. 100") address or select contacts from the address	book on the right.
Receiver Details (Send this ecar Enter receiver's name and email a	d to multiple recipients "max. 100") address or select contacts from the address	book on the right.
Receiver Details (Send this ecar Enter receiver's name and email a Receiver's name	rd to multiple recipients "max. 100") address or select contacts from the address Receiver's email	book on the right.
Receiver Details (Send this ecar Enter receiver's name and email a Receiver's name	d to multiple recipients "max. 100") address or select contacts from the address Receiver's email	book on the right.
Receiver Details (Send this ecar Enter receiver's name and email a Receiver's name When do you want to deliver this	rd to multiple recipients "max. 100") address or select contacts from the address Receiver's email	book on the right. Add Receiver
Receiver Details (Send this ecar Enter receiver's name and email a Receiver's name When do you want to deliver this Notifications	d to multiple recipients "max. 100") address or select contacts from the address Receiver's email	book on the right. Add Receiver Today
Receiver Details (Send this ecar Enter receiver's name and email a Receiver's name When do you want to deliver this Notifications	d to multiple recipients "max. 100") address or select contacts from the address Receiver's email : ecard?	book on the right. Add Receiver Today
Receiver Details (Send this ecar Enter receiver's name and email a Receiver's name When do you want to deliver this Notifications Remind me of this and related o Subscribe me to Newsletter & 3	d to multiple recipients "max. 100") address or select contacts from the address Receiver's email : ecard? events every year. Special Offers.	book on the right. Add Receiver Today
Receiver Details (Send this ecar Enter receiver's name and email a Receiver's name When do you want to deliver this Notifications Remind me of this and related o Subscribe me to Newsletter & 3 Remember my details when i v	rd to multiple recipients "max. 100") address or select contacts from the address Receiver's email ecard? events every year. Special Offers. iskt 123Greetings.com next time.	book on the right. Add Receiver Today

Send Now



Zobrazia sa vám rozhádzané puzzle, ktoré kurzorom uchopíte a skladáte. V dolnom rámčeku sa zobrazí čas a koľko percent ste už správne poskladali. Pri správnom spojení puzzle budete počuť klik ako do seba zapadli.

### VYUŽITIE

Jigsawplanet je spojenie zábavy a sústredenia. Je to hra pre malých aj veľkých, takže sa dá využiť na spestrenie hodín v škôlke, ale aj škole. Deti si trénujú jemnú motoriku, sledujú niekoľko dielikov, vyhodnocujú, trénujú si koordináciu oko-ruka,



pamäť, priestorové videnie a abstraktné myslenie, poznávajú tvary, testujú si vlastné schopnosti a vedome



pracujú na dosiahnutí cieľa, učia sa trpezlivosti a sústredenosti a hravým spôsobom získavajú nové vedomosti.

39



https://www.jigidi.com verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

Jigidi je online nástroj na vytvorenie a skladanie obrázka, hádanky - puzzle. Využívajú sa na tréning pamäti, koncentrácie, priestorového vnímania, sociálnych zručností a tímovej spolupráce. Majú aj terapeutické účinky - z chaosu vytvárate poriadok.

Jigidi je globálna a sociálna komunita tvorcov a riešiteľov puzzle. Poskytuje veľkú galériu bezplatných puzzle, vytvorených kreatívnymi tvorcami puzzle z celého sveta. Taktiež poskytuje možnosť vytvorenia vlastných puzzle, ktoré môžete zdieľať so svojou rodinou, priateľmi alebo žiakmi.

Ak si chceme ukladať svoje puzzle, spravovať ich, upravovať, vytvoríme si účet v Jigidi zaregistrovaním. Vytvorené puzzle sa nám do vlastnej galérie ukladajú automaticky a je možné v nich pokračovať neskôr. Svoj profil vytvárame zadarmo bez uvádzania osobných údajov len zvolením si používateľského mena a hesla. Ak si nevyberieme puzzle z ponuky v galérii, môžme si vytvoriť vlastné puzzle. Po kliknutí na slovo *Create* vyberieme a nahráme z počítača vlastný obrázok, nastavíme počet skladacích dielikov - stupeň obtiažnosti a vytvoríme puzzle. Toto puzzle môžeme zdieľať na sociálnych



sieťach, poslať ho prostredníctvom linku mailom svojim žiakom, alebo pomocou vygenerovaného embed kódu, z ktorého vyselektujeme časť SRC (v úvodzovkách) a tento odkaz vložíme do políčka Iframe v prostredí editora stránky na TwinSpace.



### **VYHODNOTENIE**

Výsledný produkt vytvorených puzzle sme vytvorili v rámci úvodnej aktivity so žiakmi partnerských škôl. Žiaci po ich poskladaní zistia, čo má rád ich partner alebo čomu sa venuje vo voľnom čase.

Názov aktivity         Predstavujeme sa		
Predmet	SJL, VYV	
Popis aktivity	<ul> <li>žiaci najprv nakreslia na výkres seba a svoje obľúbené veci alebo aktivity, ktorým sa venujú vo voľnom čase.</li> </ul>	
	<ul> <li>pomocou nástroja sa z obrázkov vytvoria puzzle.</li> <li>všetky puzzle sa nahrali do nástroja Padlet.</li> <li>Padlet sa prostredníctvom embed kódu zverejní na stránke v TwinSpace.</li> </ul>	
Výstup	https://twinspace.etwinning.net/125862/pages/page/1090437	

## Dageloot

https://pageloot.com/gr-codegenerator/#link

verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

Zmyslom QR kódov je poskytnúť rýchlo a jednoducho rôzne informácie. V QR kóde (Quick Response = rýchla odpoveď) je zašifrovaná nejaká správa, informácia, úloha... Môžete do nich vkladať text, video, alebo odkazy na webstránky. Najbežnejším spôsobom interakcie s QR kódom je fotoaparát smartphonu. QR kódy môžete vytvárať, alebo skenovať pomocou aplikácie na mobilnom telefóne, v tabletoch, alebo pomocou počítača – na rôznych webstránkach, ktoré sú v ponuke. Jedným z takýchto nástrojov je Pageloot.

R pageloot

() Ice Of Cal

	QR Code Sca Scan Free QR Codes	inner <del>*</del>
O Uphad In	nga 🕅 tan (pt cuile	
	Upload QR C	ode
🛾 pogeloot	Of Directory Of States	ree Textextus Opening qr-code.prg
(B) (Ind) (C)( (B) Selection for Selection for (S)		Group and Area a
<ul> <li>BetEllos</li> <li>Addusps</li> </ul>		Gree File     Do this gutanutically for files like this from now on.

## pageloot

Pageloot je nástroj na generovanie a skenovanie QR kódu.

Poskytuje možnosť čítať aj pomocou web kamery vo vašom počítači, alebo priamo načítať súbor uložený v počítači. Nie je potrebná registrácia.

Pri tvorbe QR kódu máte možnosť vložiť URL, text, pridať logo, zmeniť farbu, vytvoriť vizitku, vybrať tvar a farbu kódu. Na záver môžete kód stiahnuť a uložiť vo formáte PDF a PNG.

Prácu s QR kódmi môžu učitelia a žiaci využiť počas dištančného vzdelávania – napr. známa hra Stopovačka. Úlohou žiakov je prečítať a vyriešiť jednotlivé úlohy, zašifrované v QR kódoch (pričom ich každý po vyriešení naviguje, ako majú postupovať ďalej).

> QR Code Scanner \* Scan Free QR Codes Online



### **VYHODNOTENIE**

Žiaci vypracovávali aktivitu Slovné úlohy v QR kódoch. Do QR kódov sa zašifrovali slovné úlohy. Po vyriešení slovnej úlohy mali žiaci možnosť skenovať a kontrolovať výsledky riešení slovných úloh svojich spolužiakov. Naučili sa pracovať s novým nástrojom.

Názov aktivity	Slovné úlohy v QR kódoch	
Predmet	MAT, INF	
Popis aktivity	<ul> <li>Aktivitu Slovné úlohy žiaci riešili počas online vyučovania. Každý žiak mal pripravenú inú slovnú úlohu, zašifrovanú v QR kóde, vloženú na online nástenke Padlet.</li> <li>Úlohou žiakov bolo úlohy prečítať a vyriešiť. Odpovedať mohli priamo, napísaním výsledku na online nástenku, alebo prostredníctvom QR kódov, ktoré z odpovede vytvorili.</li> <li>Na záver žiaci riešenia kontrolovali.</li> </ul>	

Výstup	http://zshu.sk/index.php/projekty/erasmus/item/1516-vyuzitie-qr-kodov-	
	vo-vyucovacich-hodinach	

## USDC

### http://www.videosoftdev.com/

verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

VSDC je intuitívny a výkonný softvér na úpravu videa, zameraný na vytváranie videí so zložitými vizuálnymi a zvukovými efektmi a editáciu video súborov populárnych formátov. Navyše umožňuje rýchlu konverziu video a audio súborov z jedného formátu do druhého. V neposlednom rade pomáha používateľom pri zdieľaní svojich videí na sociálnych sieťach a miestach na zdieľanie videa, ako sú Facebook, Instagram, Twitter, Youtube a Vimeo. VSDC Free Video Editor pochádza zo série softvérových produktov uverejnených spoločnosťou Flash-Integro LLC a je určený len pre domáce a vzdelávacie účely.



Podporuje prakticky všetky populárne

kodeky a video formáty, ako sú AVI, MP4, MKV, MPG, WMV, 3GP, FLV a ďalšie; zvukové súbory: MP3, WAV, WMA, FLAC, PCM, OGG, AAC, M4A, AMR a ďalšie; ako aj obrazové súbory: BMP, JPG, PNG, PSD, ICO, TIFF atď.

Podporuje veľké množstvo obrazových efektov, korekcie farieb, transformácie objektov a aplikácie video filtrov na video súbory a obrázky. Vlastné efekty môžete vytvoriť kombináciou dostupných efektov a filtrov.

Editor umožňuje použiť zvukové efekty a filtre na zvukové stopy vo video a audio súboroch. Niektoré z najpopulárnejších sú: normalizácia zvuku, korekcia hlasitosti, ozvena, ozvena, ekvalizér a ďalšie.

K programu je prístupný podrobný manuál v angličtine doplnený o videotutoriály na stránke: <u>http://www.videosoftdev.com/how-to-use-free-video-editor</u>



https://www.kizoa.com/ verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

Nástroj Kizoa je online nástroj na vytváranie prezentačných videí, s fotografiami, hudbou a dokonca s textami. Na jeho používanie nepotrebujete sťahovať žiadny softvér, stačí si iba registráciou zdarma zriadiť

k i z oa

účet. Ďalšou požiadavkou je Adobe Flash Player, ktorý by už mal byť nainštalovaný na vašom počítači prostredníctvom vášho prehliadača. Po vytvorení svojho účtu pristúpime k vytváraniu videa, koláže. Do prostredia nástroja nahráme svoje fotografie alebo videá, presunieme ich na pás v dolnej časti obrazovky, pridáme z ponuky špeciálne efekty, vyberieme vhodné prechody medzi jednotlivými snímkami, vložíme text do snímku a pridáme špeciálne animácie. Celú nahrávku oživíme výberom vhodnej hudby z ponuky nástroja, alebo pridáme vlastnú hudbu. Celú vytvorenú ukážku si prehráme, poprípade ju môžeme ešte editovať. Potom ju už stačí len uložiť, alebo zdieľať svojim kolegom a žiakom prostredníctvom HTML kódu.







### **VYHODNOTENIE**

Tento nástroj bol použitý v eTwinningovom projekte **Svet rozprávok**, ktorý bol venovaný spoznávaniu a spracovávaniu rozprávok pomocou online nástrojov Web 2.0.

Názov aktivity Kocúr v čižmách	
Predmet	SJL
Popis aktivity	<ul> <li>žiaci 3.B triedy vytvorili leporelo známej rozprávky Kocúr v čižmách</li> <li>prostrodníctvom pástroja Kizoa, spracovali toto loporelo do</li> </ul>
	<ul> <li>prostrednictvom nastroja kizoa spracovali toto leporeto do podoby prezentácie</li> <li>výsledný produkt pomocou embed kódu vložili na stránku TwinSpace tohto projektu.</li> </ul>

۷ý	stup	

https://twinspace.etwinning.net/32422/pages/page/259883?fbclid=IwA R1KxFJWBUabsi6-7d4KpVG1jAuovoG8wSFGjN-Tv4kUJSmhq3X4uX96Ngg



súčasť balíka Windows

verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

Nová aplikácia Editor Videa uľahčuje zdokonaľovanie

digitálnych spomienok a robí z toho zábavu. Ak ste radi vytvárali videá pomocou aplikácie Windows Movie Maker, funkcie aplikácie Fotografie si zamilujete. Aplikácia spolupracuje so službou OneDrive, vďaka čomu máte prístup k fotografiám a videám z každého zariadenia. Stačí si vybrať motív a zvukovú stopu. Aplikácia Fotografie zjednodušuje rozprávanie príbehu, či už ste začiatočník, alebo odborník.

Pomocou editora videa môžete upraviť video presne podľa vlastných predstáv – zmeniť filtre, text, pohyb kamery, hudbu a podobne. Môžete dokonca pridať 3D efekty, ako sú motýle, lasery a výbuchy, s ktorými bude video ešte pútavejšie. Aplikácia je len pre PC s operačným systémom Windows.

### VYHODNOTENIE

Názov aktivity	Don 't get angry
Predmet	Anglický jazyk
Popis aktivity	Žiaci vytvorili z fotografií video pomocou Editora videa v rámci eTwinningového projektu Chill with games. Vytvorené video potom vložili na youtube.
Výstup	https://youtu.be/B-ZxdruAHhg





Online nahrávače hlasuSyntetizátory ľudskej reči

## Vocaroo

http://www.vocaroo.com/

verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

Vocaroo je online nástroj umožňujúci nahrávanie alebo uploadovanie audio súborov a zasielanie týchto súborov e-mailom alebo ich zdieľanie na webovej stránke. Postup pri vytvorení a zdieľaní nahrávky:

1. Najskôr povolíme prístup programu Vocaroo k mikrofónu počítača a potom jedným kliknutím na stránke vocaroo.com zahájime nahrávanie zvukového súboru.

2. Po ukončení nahrávania môžeme záznam skontrolovať opakovaným posluchom.

3. Pokiaľ nie sme s obsahom súboru spokojní, záznam môžeme okamžite nahradiť novou nahrávkou.

4. Hotový záznam môžeme zdieľať prostrednictvom e-mailu, sociálnych sietí alebo vložením odkazu na iné stránky na Internete.

🔴 Retry 📄 Listen

5. Súbor je možné tiež uložiť v rôznych formátoch (MP3, Ogg,

FLAC alebo WAV). Vocaroo môžeme prakticky využiť k tvorbe a zdieľaniu akýchkoľvek audio nahrávok podľa konkrétneho zadania (prezentácia, rozprávanie príbehu, popis činností, odborné inštruktáže, a pod.)



To, čo robí Vocaroo tak populárnym praktickým а online hlasovým záznamníkom, je to, že vám umožňuje zdieľať vaše kliknutím. Po nahrávky jedným dokončení nahrávania môžete záznam uložiť a zdieľať ho s prostredníctvom kýmkoľvek služby Facebook, Twitter, Google+, Pinterest alebo ho niekomu poslať emailom. Nielen to, ale záznam môžete dokonca vložiť na svoj blog alebo web. Na vloženie záznamu

na webovú stránku poskytuje Vocaroo kód na vloženie, ktorý je možné ľahko pridať na ľubovoľnú webovú stránku.

### VYHODNOTENIE

Tento nástroj sme použili v eTwinningovom projekte T.I.M.E.S. Travel in my European shoes. Jeho výsledný efekt bol perfektný, všetci členovia projektu si mohli vypočuť originálnu nahrávku piesne každého projektového tímu.

		-
http://vocaroo.com/i/s0NiEh8oZJEt	Embed	Email
2 👫 f 🕲 🖂 🛨		
wnload as MP3. Oco. FLAC. or WAV.		QR Code

Názov aktivity	Singing for Europe			
Predmet	ANJ, HUV			
Popis aktivity	<ul> <li>žiaci partnerských krajín spoločne vytvorili slová piesne Moja Európa</li> </ul>			
	každá škola si vytvorila svoju hudbu k piesni			
	spojili dokopy hudbu a slová			
	<ul> <li>pieseň sa žiaci naučili spievať</li> </ul>			
	<ul> <li>pieseň každá škola nahrala pomocou nástroja Vocaroo</li> </ul>			
	<ul> <li>nahrávky piesní následne pomocou embed kódu vložili do priestoru TwinSpace projektu</li> </ul>			

**Voice** Thread

https://voicethread.com/ verzia: freemium

# voicethread

### **POPIS NÁSTROJA**

Vytvárajte a zdieľajte dynamické konverzácie okolo dokumentov, momentiek, diagramov a videí - v podstate o čomkoľvek, o čom hovoríte. Môžete hovoriť, písať a kresliť priamo na obrazovke. VoiceThread posúva vaše konverzácie na vyššiu úroveň a zachytáva vašu prítomnosť, nielen vaše komentáre. Ktokoľvek sa môže zapojiť do diskusie - kedykoľvek a kdekoľvek.

VoiceThread je cloudová aplikácia, takže nie je potrebné inštalovať žiadny softvér. Jedinou systémovou požiadavkou je aktuálna verzia prehliadača Google Chrome alebo Mozilla Firefox. VoiceThread

bude bežať vo vašom webovom prehliadači a takmer na akomkoľvek internetovom pripojení.

Všetci používatelia majú prístup k VoiceThread jediným kliknutím. Prostredníctvom LTI bude VoiceThread poznať kontext používateľa z LMS a pre túto osobu sa vytvorí účet. Študenti a inštruktori sú do svojich kurzov zaraďovaní automaticky. Keď používateľ klikne na odkaz LTI v rámci kurzu, VoiceThread vygeneruje skupinu pre tento kurz a pridá ho do tohto kurzu.



### VYHODNOTENIE

Názov aktivity	Trojjazyčný online slovník
Predmet	Anglický jazyk, Informatika
Popis aktivity	Žiaci v spolupráci s projektovými partnermi vytvorili online trojjazyčný slovník.
Výstup	https://voicethread.com/myvoice/thread/9161748/52229938/52286097







✓ Online programovacie prostredie

## Scratch

https://scratch.mit.edu/ verzia: basic - free

### **POPIS NÁSTROJA**

Scratch je nový programovací jazyk, v ktorom sa dajú jednoducho vytvárať interaktívne príbehy, hry a animácie, a ktorý ich umožňuje zdieľať na webe. Prostredie jazyka má otvorený zdrojový kód a je chránené vlastnou licenciou. Ak pracujete v tomto prostredí, svoje práce máte uložené na serveroch a môžete ich zdieľať. Máte ich k dispozícií kdekoľvek sa prihlásite na stránku <u>https://scratch.mit.edu/</u>. Webstránka ponúka množstvo vytvorených scenárov, ktorými sa môžete inšpirovať. Nájdete tu návody, ako programovať v jazyku Scratch – ako začať, animovať písmená, vytvoriť príbeh, hudbu, meniť veľkosť a množstvo iných. V spodnej časti stránky si môžete nastaviť jazyk a medzi Zdrojmi je vám ponúknutá možnosť stiahnuť si aplikáciu Scratch do počítača – takto môžete pracovať aj bez pripojenia na Internet.

an internet conn	ection? Download the fre	e Scratch app.	
<ul> <li>Windows 10+</li> <li>Android 6.0+</li> </ul>	💼 macOS 10.13+	ChromeOS	

Projekty v jazyku Scratch (začneme kliknutím na Vytvor) sú tvorené objektami, ktoré sa nazývajú postavy. Postavy môžeme meniť tak, že im pridáme rôzne kostýmy. Postava môže vyzerať ako človek, alebo akýkoľvek iný predmet. Ako kostým však môžeme použiť ľubovoľný obrázok. Ten môžeme importovať z počítača, z webovej stránky, alebo ho môžeme nakresliť v kresliacom programe.

Postave je možné pridať rôzne inštrukcie - aby menila veľkosť, farbu, hýbala sa, prehrávala hudbu alebo reagovala na iné postavy. To sa robí pridaním príkazov - blokov do

zásobníkov. Takto vytvoríte scenár. Po kliknutí na scenár sa spustia jeho jednotlivé bloky. Zmeny v scenári sa automaticky ukladajú. Po dokončení ho môžete publikovať cez zdieľanie.



	52
Chameleón by alexanderkri0000	<b>5</b> See inside
20	Instructions
	Notes and Credits
♥ 0 ★ 0 ⑤ 0 <b>⊙</b> 1	Iul 16, 2019 Copy Link

Jednou z dôležitých súčastí gramotnosti v súčasnosti je aj schopnosť kódovať počítačové programy. Aj deti sa môžu naučiť programovať a práve nástroj Scratch ich naučí dôležité stratégie pre riešenie problémov a navrhovanie rôznych projektov.

### **VYHODNOTENIE**

Veľmi pekná aktivita, pri ktorej žiaci v medzinárodných tímoch vytvárali spoločné príbehy. Učili sa navzájom jeden od druhého, vymysleli zaujímavé príbehy', v ktorých vystupujú zvieratá, zdokonalili sa v práci s digitálnymi technológiami, rozšírili svoje vedomosti a zručnosti v práci s programovacím jazykom Scratch, vytvárali návody pre spolužiakov a učiteľov a oboznámili sa s novými nástrojmi, ktoré môžu využiť vo svojej praxi.

Názov aktivity	Dokončíte naše príbehy?		
Predmet	INF, SJL		
Popis aktivity	<ul> <li>žiaci z partnerských škôl začali vytvárať animácie v jazyku Scratch</li> <li>príbehy nedokončili, na dotvorenie ich poslali žiakom partnerskej školy</li> <li>svoje spoločné príbehy zdieľali – takto vytvorili aj viac verzií niektorých príbehov</li> </ul>		
Výstup	https://twinspace.etwinning.net/76399/pages/page/621631		

## Calaxycodr

https://galaxycodr.com/sk verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

GalaxyCodr je interaktívna vzdelávacia hra, vďaka ktorej sa zábavným spôsobom žiaci naučia používať algoritmické myslenie a základné princípy programovania.

Design galaxie pozostáva z 10 planét, kde na každej z nich sa hráč naučí niečo nové. Je určená pre deti od 8 rokov ako vstup do kreatívneho sveta informačných technológií. Registrácia je bezplatná, učiteľ si môže vytvoriť vlastné triedy a kontrolovať tak svojich žiakov.

Programujeme pomocou blokov spôsobom uchop , presuň a umiestni. Bloky príkazov skladáme do scenára, ktorý začína udalosťou Pri stlačení hraj. Vykonávateľ (robot) príkazov je postavička Spike. Po spustení robot postupne vykonáva príkazy, preto je ich poradie dôležité. Po spustení krokujeme vykonávanie príkazov ich vyznačením. Pohyb postavy programujeme príkazmi choď dopredu o ..., otoč sa doľava, otoč sa doprava. Riešenie niektorých levelov nabáda opakovať časti kódu pomocou príkazu opakuj ... krát. Používame číselné vstupné parametre, ktoré určujú počet krokov alebo opakovania.



ELLIY EU

### VYHODNOTENIE

Názov aktivity	EduCode Academy
Predmet	Informatika
Popis aktivity	Na platforme si učiteľ môže vytvoriť svoje triedy a žiaci prechádzajú jednotlivými levelmi, v ktorých si precvičujú základy scratchového programovania.





- ✓ Kvízy
- ✓ Online pracovné listy
- Online tvorba interaktívnych hier
- ✓ Ankety a prieskumy
- Nástroje na formatívne hodnotenie
- Online knihy a čítanie



https://www.kahoot.com/ verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

Pomocou tohto nástroja vieme rýchlo a efektívne vytvárať jednoduché hry na rôzne témy, ktoré sú pre žiakov veľmi atraktívne. Atraktivita takto vytvorených hier pre žiakov spočíva vo vytvorení vzrušujúcej atmosféry súťaže, prekvapenia a možnosti zažiť úspech. Žiaci sa do kvízu zapájajú prostredníctvom mobilných zariadení (v školách cez tablety alebo počítače, môžu však využiť aj vlastné smartfóny s pripojením na Internet), ktoré slúžia počas hry ako hlasovacie zariadenia.

Fascinácia Kahootom! vychádza aj z toho, že žiaci súťažia spolu a navzájom. Po každej otázke majú okamžitú spätnú väzbu na svoju odpoveď a vidia ako v hre stoja v porovnaní so spolužiakmi.

Po bezplatnej registrácii a vytvorení učiteľského konta (aj pomocou účtu Google, Microsoft) vytvárate, upravujete a spúšťate samotné kvízy, ktorých zadania sa žiakom premietajú cez dataprojektor. Žiaci hrajú kvízy na počítači, ale aj tabletoch alebo smartfónoch po bezplatnom stiahnutí aplikácie. Začínate po kliknutí na tlačidlo Create, následne si svoj kvíz pomenujete, môžete pridať obrázok, charakteristický pre obsah testu a tvoríte otázky. Ku každej otázke priradíte počet bodov, nastavíte časový limit na zadanie odpovedi a k otázke môžete vložiť obrázok alebo video. Keď ste so zadaním otázky, možných odpovedí, časovania, bodovania a všetkého ostatného spokojní, prejdite na tvorbu ďalšej otázky kliknutím na modré tlačítko Add question. Po vytvorení všetkých otázok klikneme na tlačidlo Done. Otvorí sa vám tabuľka s ponukou Vyskúšajte Kahoot, Hrajte Kahoot a Zdieľajte s ostatnými. Kvíz môžete ešte ďalej upravovať, alebo uložiť do svojej zbierky kvízov. Tam si môžete upraviť nastavenie,či budú môcť kvíz vyhľadať a hrať všetci užívatelia Kahoot! (nastavenie public), alebo len tí, ktorým pošlete jeho game pin (nastavenie private). Po stlačení tlačítka Play a následnom vygenerovaní PIN kódu sa hra spustí. Žiaci sa prihlásia na webovú stránku kahoot.it, alebo si na tabletoch a smartfónoch spustia aplikáciu Kahoot. Po napísaní čísla a svojho mena učiteľ kvíz spustí. Žiaci na svojich zariadeniach vidia štyri farebné kartičky s geometrickými tvarmi, ktoré prislúchajú jednotlivým odpovediam na obrazovke so zadaním a odpoveďami. Stláčajú tú kartičku, ktorá prislúcha správnej odpovedi.

Po každej otázke zobrazuje Kahoot! vyhodnotenie odpovedí v podobe stĺpcových grafov. Po skončení žiaci uvidia umiestnenie najlepších v tabuľke.





### Čo je na fotografii?



Názov aktivity	Matematika online
Predmet	MAT, SJL
Popis aktivity	<ul> <li>žiaci riešia úlohy kvízu Kahoot v tímoch spolu s českými partnermi v rámci eTwinningového projektu</li> <li>prostredníctvom embed kódu.</li> </ul>
Výstup	https://create.kahoot.it/details/duplicate-of-math-is-fun-1/f2421762-8728- 4432-98ee-e0bfb1f63e1b

ONLINE NÁSTROJE V PROJEKTOCH ETWINNING | 2020

## Quizlet

https://www.quizlet.com/ verzia: Free (platená Teacher verzia obohatená o viac funkcií)

### **POPIS NÁSTROJA**

Quizlet (dostupný na webovej lokalite <u>www.quizlet.com</u> alebo ako mobilná aplikácia) je nástroj umožňujúci vytvárať učiteľovi vlastné študijné sety (flashcards – obojstranné kartičky, najčastejšie pre slovnú zásobu v cudzích jazykoch, pojmy v prírodných vedách,...), prípadne nájsť sety iných užívateľov a tieto ďalej zdieľať svojim študentom. V prípade, že učiteľ vlastní Google účet, odporúčame využiť pre registráciu práve tento, nakoľko umožňuje napríklad prepojenie s Triedou Google (Classroom Google) a export cvičení priamo tam jedným kliknutím. Samozrejme, zdieľať sety je možné aj do prostredia MS Teams, prostredníctvom Remind, hyperlinku či e-mailom.

V bezplatnej verzii je možné vytvárať študijné sety (bez obrázkov) a tieto ďalej organizovať v priečinkoch (Folders). Príkladom pre priečinok pri vyučovaní cudzích jazykov môžu byť jednotlivé lekcie, moduly či tematické celky (napr. Moja škola, Bývanie...). Ako ďalšie sa vytvárajú triedy (Class), priamo prepojiť s Triedou ktoré sa dajú Google. Študentov možno pozvať prostredníctvom emailovej adresy alebo užívateľského mena, alebo prostredníctvom hyperlinku, ktorý je uvedený pri každej triede. Jednotlivým triedam je tak možné priradiť rôzne študijné sety, v platenej verzii je možné sledovať aj progres študentov.

Samozrejme plnú funkcionalitu Premium verzie (vrátane spomínaného vkladania obrázkov) je možné využívať prvých 30 dní bezplatne.

Aplikácia Quizlet umožňuje pracovať so setom v ôsmich moduloch, z ktorých môžeme považovať päť za

študijných (Flashcards, Learn, Write, Spell, Test), ostatné sú hry (Match, Gravity, Live). Dostupné sú na webovej stránke Quizlet, v mobilnej aplikácii sú k dispozícii moduly Learn, Flashcards, Write, Match a Test. Študenti tak môžu pojmy z prideleného setu precvičiť rôznym spôsobom – napríklad písanie podľa počutia, preklad, výber z možností, priradiť pojem a jeho preklad (vysvetlenie) k sebe. V teste je možné navoliť počet otázok, rôzne typy otázok (správne-nesprávne, obrázokpojem-vysvetlenie, výber z možností, dopisovanie odpovede). Výhodou pre učiteľa je tiež možnosť hotový vygenerovaný test aj vytlačiť.

Ako názov hry Live napovedá, túto je možné hrať len naživo počas vyučovania. Aplikácia vygeneruje skupiny študentov, pričom každý na svojom zariadení (mobil, tablet) zistí, do akej skupiny patrí a v rámci tejto skupiny musí ďalej spolupracovať pri hádaní pojmov, ktoré sa nezobrazujú na všetkých zariadeniach v skupine, ale náhodne.

Share this set	×
friend@email.com	Send email
SHARE LINK VIA EMAIL	
https://quizlet.com/_8fz4ok?x=1jqt&i=olj	dq Copy link
Share on Google Cla	ssroom
Share on Remin	nd
📫 Share on MS Tea	ms

## Quizlet



### VYHODNOTENIE

Aplikáciu Quizlet je možné využiť prakticky v akomkoľvek vyučovacom predmete, ale aj v rámci eTwinningového projektu. Moduly Learn (Učenie sa) a Match (Priraďovanie) je možné prostredníctvom embed kódu vložiť do TwinSpace projektu (či inej webovej stránky) a tak vytvoriť aktivitu pre partnerskú školu, kde priraďujú pojmy k ich popisom (eventuálne obrázky k pojmom, popisom).

Názov aktivityAktivita na Noc jazykov – hádanie pojmov v krížovke pom aplikácii Quizlet – Moja škola (Meine Schule)				
Predmet	NEJ			
Popis aktivity	<ul> <li>Žiaci v skupinách dostanú tlačenú krížovku s indíciami</li> <li>Pojmy hľadajú prostredníctvom popisov v sete "Meine Schule" (Moja škola)</li> </ul>			
	<ul> <li>V sete sú ukryté slová (miestnosti v škole – napr. Knižnica, počítačová miestnosť, laboratórium) spolu s popismi</li> <li>Po správnom priradení pojmu a popisu žiaci zistia názov hľadaného pojmu a zapíšu podľa čísla do krížovky</li> </ul>			
	<ul> <li>Na základe riešenia krížovky postupujú ďalej v hľadaní pokladu (jedna z aktívít Noci jazykov) prostredníctvom embed kódu.</li> </ul>			
Výstup	http://bit.ly/quizlet-set-schule1			

LearningApps

https://learningapps.org/ verzia: Free

## Learning Apps.org

### **POPIS NÁSTROJA**

LearningApps je rozsiahla zbierka online cvičení a hier v rôznych jazykových verziách (pozor: prepnutím jazyka sú k dispozícii vždy iné cvičenia, nejde o preklad). Okrem využívania už hotových, je možné buď existujúce cvičenia prerobiť podľa vlastných potrieb alebo vytvoriť svoje vlastné. Tie je možné zdieľať verejne alebo súkromne (hyperlinkom), alebo ich prideliť vybranej skupine žiakov vo svojich "triedach", ktoré si učiteľ v rámci LearningApps môže vytvoriť a pridať ich do nich.

LearningApps sú naozaj variabilné - vytvoriť je možné pexeso, priraďovanie obrázkov (obrázok-obrázok, obrázok-text, obrázok-audio,...), triedenie pojmov do skupín, text s vynechanými slovami, správne poradie, časová os, určovanie na mape (obrázku), krížovky, osemsmerovky, "obesenec", rôzne kvízy (výber z možností, správne-nesprávne, Milionár, Pretekv koní), atď. Okrem cvičení a hier sú pre učiteľa k dispozícii aj ďalšie nástroje (napr. hlasovanie, virtuálna nástenka,...), tie však môže využívať aj prostredníctvom iných aplikácií.

Veľkou výhodou LearningApps je tiež možnosť zdieľať vytvorené cvičenie nielen prostredníctvom hyperlinku, ale aj



formou QR kódu, ktorý je generovaný automaticky. Opäť je možné prostredníctvom vnoreného (embed) kódu vložiť cvičenie či hru do webovej stránky.



Pri tvorbe úloh je možné použiť aj automatický prevod textu na audio (dokonca nastaviť jazyk), nahrať vlastný obrázok alebo automatické vyhľadanie obrázku na Pixabay alebo vyhľadávači.

Existujúce cvičenia či hry je možné jednoducho vyhľadávať aj v rámci kategórií a podkategórií (napr. Nemčina ako cudzí jazyk – Gramatika – Skloňovanie prídavných mien,...).

### **VYHODNOTENIE**

LearningApps umožňujú vytvoriť online úlohy či hry nielen učiteľovi, ale aj žiakom. Ide o veľmi obľúbenú webovú aplikáciu, ktorú oceníte nielen vo vyučovaní, ale aj pri tvorbe projektov, aktivít - napríklad do školského časopisu, či pre školskú webovú stránku. Vytvorené aktivity sa dajú ľahko zdieľať aj prideľovať žiakom.

Názov aktivity	Deň jazykov (školská akcia)
Predmet	Cudzie jazyky
Popis aktivity	Aktivity zamerané na krajiny a jazyky, ktorými sa v nich komunikuje.
Výstup	https://learningapps.org/myapps.php?displayfolder=1096614

## Quizizz

https://www.quizlet.com/ verzia: Free (platená Teacher verzia obohatená o viac funkcií)

## C.

### **POPIS NÁSTROJA**

Aby ste mohli využívať platformu Quizizz, je potrebné vytvoriť si účet. Po prihlásení sa do svojho účtu máte možnosť využívať akékoľvek zverejnené kvízy, alebo máte možnosť vytvoriť vlastný kvíz, prípadne navrhnúť vyučovaciu hodinu. Kvíz vytvoríte jednoducho – kliknutím na Vytvoriť – kvíz.

Potom vyberiete typ kvízu a už len vypĺňate jednotlivé kroky, pridávate otázky, možnosti, prípadne obrázky.

Ak učiteľ vytvorí v prostredí webu quizizz.com online kvíz a zverejní žiakom číselný pin, žiaci sa pripoja cez počítač alebo ľubovoľné mobilné zariadenie pomocou vygenerovaného pin kódu ku kvízu.

Žiaci sa pripoja a riešia kvízové otázky buď individuálne, alebo spoločne v triede formou súťaže. Žiaci môžu vidieť na svojej obrazovke otázky aj odpovede. K dispozícii je databáza stoviek kvízov, ktoré môžete použiť alebo upraviť. Kvízy je možné usporiadať

do zbierok, pre ich jednoduchšie vyhľadávanie a priradenie. Spätná väzba prichádza vo forme avatarov, ktorí sa zobrazujú na základe správnych alebo nesprávnych odpovedí.





Hru môžete hrať v rôznych režimoch. Classic: Žiaci odpovedajú individuálne svojím vlastným tempom. Team: Žiaci odpovedajú svojím vlastným tempom, ale výsledky sú počítané po tímoch. Žiak (aj učiteľ) získava okamžitú spätnú väzbu o percentuálnej úspešnosti a postupe kvízom. Tiež vidia svoje poradie v rámci celej skupiny hráčov. Všetko je pekne farebné a názorné.

V Quizizz existuje možnosť registrovať účty svojich žiakov a členiť ich do jednotlivých skupín. Pre školy využívajúce Google Classroom ale môže byť oveľa zaujímavejšia možnosť prepojiť Quizizz s Google učebňami, importovať žiacke účty a priamo

zadávať úlohy, hodnotiť a mať v Classroom prehľad o žiackych kvízoch a ich výsledkoch.

### VYHODNOTENIE

Počas prerušeného vyučovania na školách sme sa zamerali na aktivity, ktoré by sme mohli realizovať spoločne. Snažila som sa vymyslieť pre žiakov aktivitu, ktorú by sme mohli realizovať s partnermi nášho medzinárodného projektu

Quizizz	Find a quiz	٩	😭 Home	<sup>1</sup> Activity	
		Enter a join coo	de		JOIN

Erasmus+ KA2: Malí programátori a ktorá by bola prospešná tak pre žiakov, ako aj učiteľov.

Slovensko - Ninka (5 Qs) created 2 months ago by ninuskay × Remove Slovensko-Noemi (10 Qs) Played 9 times 🗧 1st - 5th grade 🏾 🎔 1 created 2 months ago by noemi\_danova\_74699 × Remove Slovensko - Linda (4 Qs) Played 0 times 🖪 9th grade 🎔 1 created 4 months ago by linda\_balova\_66527 × Remove Slovensko - Alexander (6 Qs) Played 16 times 📕 1st grade created 4 months ago by alexander\_kriska\_47... × Remove Slovensko-Lukáš (10 Qs) created 4 months ago by lukas blaha 07840 × Remove

Keďže sa na vyučovacích hodinách vlastivedy učíme o Slovensku, zaradila som do vyučovania tvorbu kvízov o Slovensku. Ako si vytvoriť taký kvíz sme sa učili na hodine informatiky pred prerušením vyučovania, počas online hodín sme už len dotiahli detaily a kvízy sme si zahrali. Môžem potvrdiť, že Quizizz je skvelý nástroj, sme s ktorým zažili veľa zábavy...Kvízy o Slovensku sme poslali našim projektovým partnerom do Českej republiky (Trutnov). Žiaci z Trutnova pracovali na rovnakej aktivite, vytvorili množstvo kvízov o Českej republike.

Vázov aktivity Tvorba kvízov o našich krajinách			
Predmet	VLA, INF		
Popis aktivity	<ul> <li>Žiaci sa prihlásili pomocou svojich Google účtov</li> <li>Zvolili si typ kvízu – otázky s možnosťou výberu z viacerých odpovedí</li> <li>Žiaci si vytvorené kvízy o Slovensku uložili a zdieľali.</li> <li>Na nasledujúcej vyučovacej hodine si svoje kvízy zahrali</li> <li>Naši projektoví partneri pracovali na rovnakej aktivite, vytvorili množstvo kvízov o Českej republike.</li> </ul>		
Výstup	https://twinspace.etwinning.net/95003/pages/page/971658		

## Live Worksheets

https://www.liveworksheets.com/

verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

Live Worksheets je stránka na tvorbu online pracovných listov so širokou databázou už hotových pracovných listov. V prípade, že sa učiteľ rozhodne nepoužiť žiaden hotový pracovný list, môže si vytvoriť svoj vlastný. Je k tomu potrebná registrácia, ktorá je bezplatná.

Učiteľ vyplní základné údaje (stačí tie vľavo) ako sú: používateľské meno, heslo (musí obsahovať číslicu), email a krajinu. Zaškrtnite Nie som robot a spodnú časť Prečítal som si podmienky a súhlasím. Stlačte Register. Na email vám príde potvrdzovací link, ktorým si zaktivujete registráciu.

V časti Make interactive worksheets, Get started si vytvoríte vlastný pracovný list. Vyberte si súbor (vo formáte pdf, jpg alebo png)

	Required information:		Additional infor	mation (optional):
	Usemame:		Full name:	
	Password:		Facebook:	
	Repeat password:		Twitter:	
	Email:		Instagram:	
	Repeat email:		Website or blog:	
	Country:	×	Birth date:	) e.g.(31/06/1990
Nie som robot		More a	bout you:	
		Pve read and ad	coept the Terms of use	
	whether the court fraction along fractions across		•••	

64

Ak ste so súborom spokojní, uložte ho pomocou ikonky

Step 1: Upload your worksheet
Peerfadeet, Ne je zoteni sito. Usteel
Format: pdf, jeg or png Size limit: 5MB
How to save Word documents as PDF

Ak nie ste s nahratým súborom spokojní, stlačte -Discard.

Pomocou tlačidla 🧾 je možné súbor upraviť.

Interaktívny pracovný list si upravíte tak, že si vyberiete jednu z funkcií:

- 1. Fill in
- 2. Multiple choice
- 3. Drag and drop

V texte sa vám zobrazí takýto zelený krúžok, roztiahnite ho na políčko, do ktorého budú žiaci vpisovať svoje odpovede. Ak je to fill in, zadajte správne riešenie a v prípade viacerých možných riešení ich oddeľte lomítkom /.

Pri Multiple choice napíšte Choose a dajte im na výber možné odpovede. Pred správnu odpoveď vložte hviezdičku.

Pred nahratím si ho môžete prehliadnuť stlačením

ne:\_\_\_\_\_ Date:\_\_\_\_

Retest for Present Perfect or Present Perfect Progressive (after HYTE6p209)

Important instructions:

Ð,

C Q B B 7 ?

Fill in the following sentences. You may use ANY tense you want, EXCEPT the past simple (ex. We called) or present progressive (ex. She is coming), as long as it is grammatically correct.

- 1. (look) for the perfect present for my sister for 3 weeks, but I \_\_\_\_\_\_ (not find) anything suitable yet.
- Israel \_\_\_\_\_ (try) to make peace with her neighbors ever since 1948.
- Our teacher \_\_\_\_\_ (remind) us to bring our dictionaries to class many times, but we still \_\_\_\_\_\_ (forget) to bring them.

ONLINE NÁSTROJE V PROJEKTOCH ETWINNING | 2020



### VYUŽITIE

Pracovné listy Live Worksheets sú využiteľné v rámci akejkoľvek hodiny, či už je to slovenský jazyk, cudzí jazyk, prírodné alebo humanitné predmety. Môžeme ich použiť na precvičovanie učiva, na jednoduché testovanie žiakov, na motiváciu. Je to len na rozhodnutí učiteľa, ako posunúť vyučovaciu hodinu o úroveň vyššie. V nasledujúcej časti je niekoľko námetov využitia v rámci jednotlivých vzdelávacích oblastí a vyučovacích predmetov.

— Past s	simple Pre
paint listen watch	send clean see
go write	play be study
do visit	like
A Put the verbs in the correct column	eat
Regular verbs	Irregular verbs
B. Complete the sentences with past form of the	verbs in A.
(+) Yesterday I     football in the     (+) My mother     a book last yes     (-) Beter	park.
3. (-) Peter	was younger. letter to your grandma?
6. (+) I a pet rabbit when I was a 7. (?) she he	a child. er room? It was very dirty yesterday!
<ol> <li>(+) Sarah two sandwiches yet</li> <li>(-) The children</li></ol>	sterday. .it was the dog.
10. (+) I	not nervous.
Fin	nish!!
Cvičenie: Uvedený obrázok : bunkovej membrány. Zo zozr	zobrazuje prierez modelom tekutej mozaiky namu vyberte správne označenia.
cholesterol glykopr	roteín glykolipid integrálna bielkovina
	periférna bielkovina
sacharid	
	K contractor

Finish!!

66

Predmet: Biológia Ročník: ôsmy Téma: Stavba membrány

	pi1074732mh	
ema: Finančná gramotnosť	Link to this worksheet: https://www.liveworksheets.com/pj1074732r Copy Custom link	
	Finančná gram       tnosť 1         NÁJOM A ENERGIE       350 €         ODEV A OBUV       59 €         ZáBAVA       83 €         POTRAVINY       195 €         Marek práve dokončil štúdium a nastúpil do práce. Jeho mesačný príjem v čistom je 847 eur a jeho priemerné mesačné výdavky sú v tabulke.       NÁJOM A ENERGIE       350 €         NáJOM A ENERGIE       17 €         ZDRAVOTNÍCTVO       6 €         NÉ Koľko eur dokáže Marek mesačne ušettiť?       10	
	6 Ktoré Markove výdavky majú vysokú prioritu? Prečo?	
	Navrhni, ako by mohol Marek mesačne ušetrif o 50 eur viac.	
	Marek nemá žiadne úspory a plánuje žiť len zo svojho príjmu. Uveď tri situácie, ktoré by sa mohli stať a znemožnili by mu žiť len z jeho príjmov.	
	<ul> <li>Marek sa rozhodol odkladať si mesačne 120 eur, aby si vytvoril tzv. núdzový fond.</li> <li>Za koľko mesiacov nasporí čiastku pokrývajúcu aspoň 3-násobok svojich mesačných výdavkov?</li> <li>Mesačné výdavky</li></ul>	
	Kolko eur by si musel Marek mesačne odkladať, ak by chcel mať o rok a pol v núdzovom fonde 4-násobok svojich mesačných výdavkov? Múdzový fond tvoria peniaze vyčlenené na neočakávané výdavky alebo na živobytie v prí- pade straty zamestnania, dihodobej choroby alebo úrazu.	
	Jeho hodnota býva vo výške 3 až 6 meczimieck vidmokra	
	Jeho hodnota býva vo výške 3 až 6 mesočných výdavkov domácnosti. Finish!!	

verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

EducaPlay je online platforma na vytváranie didaktických hier. Dajú sa tu vytvárať rôzne úlohy, ako sú hádanky, krížovky, dialógy, spájacie hry, prezentácie, kvízy a mnohé ďalšie. Nevýhodou pre niektorých môže byť to, že webová stránka je v angličtine. Orientácia na stránke je však veľmi jednoduchá a intuitívna. Pri každej aktivite sa nachádza Tutoriál, v ktorom je krok po kroku vysvetlené cez krátke video, ako sa jednotlivé úlohy dajú vytvoriť. Na platforme sa nachádzajú aj ukážky vytvorených hier.

Educaplay je bezplatný online nástroj, všetky aktivity môžete vytvoriť bez obmedzenia otvorením

bezplatného účtu. Ak hľadáte ďalšie funkcie alebo sa chcete zbaviť vybiehajúcej reklamy, môžete svoj účet kedykoľvek inovovať na niektorý z režimov Premium.



### **VYHODNOTENIE**

Názov aktivity Typical Slovak food at Christmas		
Predmet	Anglický jazyk	
Popis aktivity	Žiaci vytvárali audio pexeso v rámci projektovej aktivity týkajúcej sa Vianoc. Vyhľadali obrázky, urobili si vlastné nahrávky s opisom jedla a vložili ho do prostredia Educaplay a TwinSpace.	
Výstup	https://www.educaplay.com/learning-resources/2763578- typical_slovak_food_at.html	



ONLINE NÁSTROJE V PROJEKTOCH ETWINNING | 2020


https://www.tricider.com/ verzia: free



#### **POPIS NÁSTROJA**

Tricider je bezplatná platforma na vytváranie rýchleho brainstormingu s hlasovaním. Je to nástroj podporujúci písomnú komunikáciu na Internete, ktorého primárnym účelom je pomocou anketového hlasovania dosiahnuť rýchle rozhodnutie v skupine ľudí prostredníctvom offline komunikácie. Členovia určitej skupiny majú k dispozícii jednoduché prostredie, v ktorom môžu prehľadne klásť otázky a reagovať na odpovede iných členov, vyjadrovať hodnotenie a hlasovať za návrhy. Tak je vytvorený priestor pre neobvyklé riešenie situácií, pretože všetci zúčastnení môžu prispievať svojimi názormi, doplňovať ich zdôvodnením a hodnotiť názory ostatných. Z pedagogického hľadiska je podstatné, že tento nástroj podporuje kreativitu a spoluprácu v skupine. Nástroj môžeme zadarmo využívať aj bez registrácie, registráciou jednoducho aj účtom na Google alebo Facebooku viete svoje otázky spravovať, upravovať, archivovať pre ďalšie použitie.

Začíname vytvorením jednej alebo niekoľkých otázok, stanovíte dobu trvania ankety, pokiaľ chcete zmeniť štandardnú dĺžku trvania 14 dní. K otázkam si môžete pridať vlastné logo a motív pozadia. Potom pozvete mailom, prostredníctvom sociálnych sietí alebo pomocou odkazu všetkých účastníkov ankety. Prizvaní účastníci vkladajú svoje nápady a názory, zdôvodňujú ich a podieľajú sa na hlasovaní. Do obsahu odpovedí môžte vkladať aj médiá- obrázky a odkazy. K vašej ankete viete vygenerovať excelovskú tabuľku a k odpovediam prehľadné grafy. Vaše otázky viete vložiť do blogu aj na webovú stránku pomocou odkazu.

Nástroj sociálneho hlasovania pre timy blo	runkcie Bog Unas Friduisit sa - gy vzdelanie crowdourcing	Add a description	sby? 14 days le charge dead
Collec	t ideas and vote. Se easy sik freide?	Meas Pro She's confortable in her current life.	Share and Jone Unobsorbe from update and cones Votes Anamoney Dy Trols Tors is clearing a Dy Tors Tors Tors is clearing a Dy Tors Tors Tors Tors Tors Tors Tors Tors
¥s <sup>tet</sup> → Sem zadajte	svoju otázku go	Add She's afraid of instability. Add	argument O
Publike o Zolensys	nlábu a przetłe proteľov akte ickegov. e répoly a hiazyte za svoje oblibené.	Add idea	
	(6) Hantis romo		
"naozaj užitočné" "zapôsobí svojou jednod: Hereinsko	uchosťou" 'skvelá služba' "geniálne servicio" minanom minané rom elomin om	More options	
	Add your idea	Share and Invite Subscribe t	
	Add your idea	Share and Invite Subscribe t	
	Add your idea Pro Pro Pro Pro Pro Pro Pro Pro	Share and Invite Subscribe t	
	Add your idea  Pro Pro Pro Add your idea  Pro Four idea  Add argument	Share and Invite Subscribe t	

# VYHODNOTENIE

Názov aktivity	V rámci elearningového kurzu mali účastníci do tricidera vložiť príspevok a lektor komentár a hodnotenie.
Popis aktivity	<ul> <li>účastníci si prezreli Balíčky pripravených projektov</li> <li>vybrali si jeden projekt, ktorý ich zaujal</li> <li>do tricidera vložili príspevok s krátkym popisom vybraného projektu</li> <li>lektor kurzu k príspevku vložil komentár s hodnotením príspevku</li> <li>do priestoru TwinSpace bol prostredníctvom prepojenia vložený Tricider</li> </ul>
Výstup	https://www.tricider.com/brainstorming/364ZE9whvfx;jsessionid=Mm- DdQBYJPq4bSq8sueZTg



https://www.survio.com/sk/ verzia: freemium

# **POPIS NÁSTROJA**

Survio je veľmi intuitívny a jednoduchý nástroj na vytváranie dotazníkov alebo testov. Po prihlásení sa do účtu je možné prestaviť jazyk na slovenský a stlačením zelenej ikony "Vytvoriť dotazník" okamžite začať pracovať. Hotové dotazníky je možné upravovať. Pri vytvorení nového dotazníka aplikácia ponúkne tri spôsoby: podľa šablóny, kopírovať existujúci alebo úplne nový.

ONLINE NÁSTROJE V PROJEKTOCH ETWINNING | 2020



Pozadie (vzhľad) dotazníka je možné nastaviť podľa tematiky, takisto je možné nastaviť rôzne funkcie ako napríklad poradie otázok (za sebou alebo náhodne), návrat k otázkam, upozornenie na vyplnenie dotazníka emailom, platnosť dotazníka a pod. Hotový dotazník je možné pred odoslaním pozrieť a vyskúšať,

ďalei upraviť prípadne poslať a následne potencionálnym respondentom pomocou linku, ktorý sa dá zdielať na sociálnych sietiach. Získané dáta sú prehľadne spracované a vyhodnotené jednotlivo za každú otázku v časti analýza výsledkov. V štatistickej časti sú informácie ohľadom doby vyplňovania dotazníka alebo o všeobecne o návštevách uvedeného linku.

Pri tvorení dotazníka pomocou šablóny je výber široký: vzorové naozaj produkty sú rozdelené do tematických oblastí ako ľudské zdroje, prieskum trhu, služby, verejný sektor, vzdelanie a pod. Pri vytváraní otázok je možné použiť rôzne typy ako napríklad výber z možností/obrázkov, textová odpoveď, hviezdičkové hodnotenie,

	mean poura. Datama	vytvorenia V	Vas ücer. PRE	
Organizovanie / plánovanie letného tábora	Plánovanie vzdelávacej akcie	1nd Transnational Project Meeting in Money Matters	0 odpovedi tento me Navýšiť	slac 100
0 odpovedi 🖍 🎝 📑	0 odpovedí 28 11 ZAP	0 odpovedí 🖍 🎝 💵	Celkom odpovedí Dotaznikov celkom	37
Hodnotenie kurzu	Hodnotenie predmetu (kurzu) etwinning	Tantárgyak értékelése	Celkom otázok	64

	Dobný deň,	
	venujte prosím niekoľko minút svojho času na vyplnenie nasledujúceho dotazníka.	
and the second second		-
	Aké online nástroje používate vo vyučovaní?	
Edupage		
Survio		
Bookcreator		
		-

rozdeľovacia škála, zoradenie podľa dôležitosti alebo sémantický diferenciál.



### **VYHODNOTENIE**

Survio je jednoduché riešenie pre vytvorenie dotazníkov, je intuitívny nástroj aj pre začiatočníkov a technicky menej zdatných. Účet zadarmo ponúka neobmedzeného vvtvorenie počtu dotazníkov, ale odpovede limituje na 100 mesačne. Nevýhodou nástoja je absencia možnosti exportu výsledkov v základnej verzii, limitovanie niektorých služieb (nastavenie loga, zdieľanie výsledkov, ochrana heslom, obmedzenie IP adresy), ktoré však nebránia v používaní aplikácie na školské účely.



# VYHODNOTENIE

Názov aktivity         Vyhodnotenie medzinárodného stretnutia	
Predmet	Projekt Erasmus+
Popis aktivity	Po trojdňovej vzdelávacej aktivite účastníci učitelia mali vyplniť hodnotiaci dotazník.



https://www.ourboox.com/ verzia: free



# **POPIS NÁSTROJA**

Ourboox je bezplatná online platforma na vytváranie a zdieľanie elektronických kníh, ktoré obsahujú text, obrázky, videá, hlavolamy, mapy a kvízy.

Platforma Ourboox umožňuje používateľom pridávať text v ľubovoľnom jazyku kompatibilnom s html5, pridávať kresby vo formátoch jpeg, png alebo gif a vkladať rôzne mediálne obsahy z iných webových stránok, napr. YouTube, Vimeo, SoundCloud a ďalšie.

Každá e-kniha je označená vlastnou adresou URL a autor ju môže upravovať aj po jej vydaní. Obsah na serveri Ourboox nie je chránený správou digitálnych práv (DRM), a preto ho možno ľahko indexovať a prehľadávať rôznymi vyhľadávacími nástrojmi.

Funkciou systému Ourboox je použitie skriptu na prevrátenie stránky, ktorý emuluje tlačené knihy. Táto funkcia je vhodná pre oba smery čítania - sprava doľava a zľava doprava.



## **VYHODNOTENIE**

Výsledný produkt vo forme knihy bol jedným zo spoločných výstupov v projekte The Fairy Tale Town. Celý obsah ako aj ilustrácie robili žiaci sami a výsledné dielo vyzerá atraktívne a profesionálne.

Názov aktivity         The Fairy Tale Town	
Predmet	ANJ, GEO, DEJ, UKL
Výstup	https://www.ourboox.com/book-preview/847811/



https://www.readanybook.com

verzia: free

# **POPIS NÁSTROJA**

https://www.readanybook.com je stránka na online knihy, ktoré sa dajú sa čítať priamo online alebo po registrácii stiahnuť pre oblasť anglický jazyk.

Široká ponuka rôznych žánrov od fikcie, cez romantické knihy, mysteriózne knihy, poéziu zabezpečí, že si čitateľ dokáže vybrať. Ďalšou možnosťou vyhľadávania je priamo zadať autora alebo názov knihy do políčka hore v strede vedľa search.



ONLINE NÁSTROJE V PROJEKTOCH ETWINNING | 2020

Pri každej knihe je hodnotenie v číslach a recenzia čitateľov. Po zakliknutí na vybranú knihu sa zobrazí náhľad, kde je možné zvoliť si funkciu celá obrazovka (Full screen) a kurzormi vľavo-vpravo obracať stránky.

Title or author	Sea	arch 🔂 Add book Sign In -	Intps//www.readanybook.com/ebook/ine-rose-site	ouery-202201
ad ANY book . com Like site? 🖬 Like 5.6K Shar	• Pin # 586		The Rose Soci by Marie Lu (Fiction » Fantasy)	ety
New free books online		All genres:	ALCON MALE AND ALCON	
Caste by Isabel Wilkerson Chikeron Chikeron Chikeron Too Much And Cint. Serger Girl, Serger Girl, Serger Cint. Serger Cint	Nows North 10 The Year of the Witching by Alexis Henderson * 8.1/10 One to Watch	Nonfiction Fiction Love & Romance Western Mystery Thriller Science Fiction Fantasy Vampire Horror Historical Fiction Action & Adventure Children Drama	MARI	TIME OR OI LEGEND E
Vever Enough: How My Family Created L. by Mary L. Trump * 4.93/10 Created L. by Mary L. Thorn Bashard 8/10 Created L. by Mary L. Created	sa by Kate Stayman - London * 6.18 / 10 * Cood * Co	Comedy Poetry Classic Literature Young Adult Share and save this site	TH	E
vrss priss pr	by Rupi Kaur Jones 7.97 / 10		Prev Full screen     The Rose Society Marie Lu.epub	Nex DMCA   Read   Fullscreen

Zobrazenie na celú obrazovku aj s možnosťou stiahnutia (Download):

How "If not him, then another Elin." We ve come to be Merroutas to flee the Inquisition's prying eyes in Kenetra. It is the mere place conside of Kenetran control, but eventually we'll make our way south the Sunahadi, far from their reach. The weak of the second se

ds like Magiano. nam, lovely Tamouran girls!" nater another large square near the bay. All along the sides are food stalls with 1g pots and street operators in long-nosed masks, performing table tricks. One

DOWNLOAD this book

of the food vendors smilles when we look at him. His hair is hidden behind a Tamouran wap, and his beard is dark and well-trianmed. He bows to us. I to room head institutively. My silve hist is still short and scraggly from my at cut it off, and it stays hidden tonight behind two long strips of gold silk, ador with a hordstress of gold tasch danging have my bows. Thave worsen an over the accurst side of my face. To this man, my pale lashes are black and me flowless:

wless. mee at what he's selling. Steaming pans of stuffed grape leaves, lamb ske um flatbread. My mouth waters. tty girls from the homeland, "he coos at us. I don't understand the rest of o, ther than "please, come!" and "break your fast." Jamie back at him ave never been in a city so heavily Tamouran. It almost feels like coming

could rule a place like this, say the whispers in my head, and my heart fills

Our Counter there a parage in the second sec

us." Sweet Violetta." I arch an eyebrow at her as I take one of the skew kept our purses fulls of ar because I can use my powers to steal coins oblemen. That is um youthribution. But Violetta's skill is entirely diff rate, they'll be poying us to at their food." "That' what ny working toward." Violetta looks at me with an iar that's not innocent at all. Here yees wader the square, passing where 't ale says as buffer burns in four of a tangle. "We're getting closer," the says as

# Fond

« Prev

https://zlatyfond.sme.sk

verzia: free

# **POPIS NÁSTROJA**

https://zlatyfond.sme.sk je stránka na online knihy, dajú sa čítať priamo online alebo stiahnuť (html, rtf) pre oblasť slovenský jazyk.



>

2.0



# LittleBird Tales

https://littlebirdtales.com/ verzia: free (platená Premium verzia obohatená o viac funkcií)



### **POPIS NÁSTROJA**

Nástroj Little Bird Tales je dostupný ako webová stránka, určený predovšetkým učiteľom predprimárneho a primárneho vzdelávania. Umožňuje jednoduchým spôsobom vytvárať digitálne "knižky", príbehy obohatené o obrázky, fotografie, či vlastné kresby v kombinácii so zvukovou nahrávkou príbehu. Takýmto spôsobom je možné tvoriť (a zdieľať) príbehy aj deťom mladšej vekovej kategórie, ktoré ešte nedokážu písať. Aplikácia je veľmi jednoduchá a intuitívna, žiaci pomocou príbehov môžu vytvoriť od pohľadnice, cez prezentáciu nejakej školskej udalosti, akcie až po zbierku receptov, literárne dielo (rozprávka, báseň,...) alebo školský projekt na akúkoľvek tému.

Učiteľ môže po prihlásení sa do aplikácie vytvoriť triedy a do nich pridávať žiakov (zadaním mena žiaka, vytvorením jeho užívateľského mena a hesla), pričom odpadá potreba u žiakov používať ich emailové adresy. Žiak sa jednoducho prihlási zadaním svojho prideleného mena a hesla a kódu školy. Učiteľ tak zo svojho účtu pristupuje k príbehom, ktoré žiaci vytvárajú. Okrem toho, môže učiteľ využiť nástroj ďalšími dvoma spôsobmi – prostredníctvom zbierky verejne dostupných príbehov ho využívať vo svojom vyučovaní (napríklad cudzích jazykov) na čítanie s porozumením

	F	birdtales		-
Go to:	uyana mandu ang uyyuya. V	How do I	A Low rise of the second s	Sign Out
Public T	ales	emberel		
Linjoy The	rates created by Our M		Search	
-	Poetry Readings By: Miss Steel and Mrs	A Biography of William Blake	The Mini-biography of The One and	
Anny basing Ng Ann bai dan Janawa Rabanan Ma	Poetry Readings By: Miss Steel and Mrs	A Biography of William Blake By: Kabr Blake Gupta	The Mini-biography of The One and By: Kabr Gapta	
Anny Annual Se More Seal Annual The Mysterious	Poetry Readings By: Miss Steel and Mrs The Mysterious Saviour By: Katar Capita	A Biography of William Biake Fy: Kater Biake Gupta Control Day Critical Data Day By: Italay Burney	The Mini-blography of The One and           By: Kater Septa           The Hunt           Dr: Wyatt and Appy	

alebo môže sám vytvárať okrem príbehov aj "Lessons" – vyučovacie hodiny. Tie sú opäť kombináciou obrázkov, doplnených nahovoreným a (alebo) písaným textom.

Výhodou je, že vytvorené príbehy je možné jednoduchým spôsobom zdieľať, jednak prostredníctvom hyperlinku alebo vnoreného (embed) kódu priamo vo vlastnej webovej stránke alebo TwinSpace eTwinningového projektu.

	00:05
Embed Code	Page: 6 of 16
https://littlebirdtales.com/tales/view/story_id/775450	
Copy and paste this code into a web page to embed this	tale.
div style="padding:2px;margin:1px;border-style:solid;border-width:4px;border-cdisplay:inline-block;background-color:#FCEA63;font-family:\lucida grande\',tahom serif;"> <a <img="" a="" href="https://littlebirdtales.com/tales/view/story_id/775450/" t<=""></a>	color:#F26122; na,verdana,arial,sans- title="Unsere Schule"
alt="littlebirdtales.com cover image" src="https://littlebirdtales.com/images/emb	ved/stories/3/8/1

## VYHODNOTENIE

Aplikácia Little Bird Tales tvorí jednoduchú alternatívu k iným podobným aplikáciám (Storybird, Storyjumper, Canva...), ktoré svojou komplexnosťou nie sú možno vždy vhodné na použitie pre žiakov primárneho vzdelávania. Little Bird Tales je možné využívať takmer okamžite vo vyučovaní, či už prezenčnom či dištančnom, rovnako aj v pri tvorbe

76

medzinárodných projektov hlavne vďaka intuitívnemu ovládaniu aj bez predchádzajúcich znalostí a napriek anglickej jazykovej mutácii.

Názov aktivity         Zoznámenie škôl – prezentácia školy pre projekt		
Predmet	NEJ, medzinárodný projekt	
Popis aktivity	Žiaci mali za úlohu pomocou fotografií a textu opísať našu školu. Vybranú prezentáciu sme poslali partnerskej škole.	
Výstup	https://littlebirdtales.com/tales/view/story_id/775450	



- ✓ Prezentácie
- ✓ Webstránky
- ✓ Tvorba flipbookov
- ✓ Anotačné nástroje
- ✓ Online hodina
- ✓ Práca s PDF

# Thinglink

https://www.thinglink.com/

verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

Thinglink je voľne prístupný nastroj na vytváranie interaktívných obrázkov s rôznym obsahom zo statických obrázkov. V prvej verzii, ktorá je zadarmo, vytvárate neobmedzené množstvo interaktívných obrázkov a videí, do ktorých cez tagy vkladáte rôzny obsah: texty, textové súbory, obrázky, zvuky, videá, mapy, webové odkazy...V druhej, platenej verzii (35 USD za rok) si môžte zriadiť svoju virtuálnu triedu s



"thinglink...

počtom max. 60 žiakov, ktorým môžte zadávať úlohy, hodnotiť ich, získavať od nich spätnú väzbu, prihlásiť sa do Microsoft Office 365 a Microsoft Teams. V tretej platenej verzii (1000 USD/rok) získavate všetky prémiové funkcie. Na vytváranie efektných vizuálnych vzdelávacích zážitkov vám postačí aj základná bezplatná verzia.

Po bezplatnej registrácii mailom a heslom a následným potvrdením na maili môžete začať s nástrojom pracovať. Na registráciu vám postačí aj účet na Google alebo Facebooku. Začínate klikom na modré tlačítko *Create* a vyberáte, aký druh obsahu chcete nahrať.

Pri vkladaní obrázkov sú podporované formáty súborov JPEG, GIF a PNG. Maximálna veľkosť súborov je 25 MB. Pri vkladanie videí sú podporované formáty MP4 s maximálnym rozlíšením 1920 x 1080 a veľkosťou 10 GB. Do statických obrázkov cez ikonky- tagy vkladáte rôzny multimediálny obsah.



Po dokončení pridávania značiek kliknete na tlačidlo Hotovo. Editor ThingLink je dodávaný s možnosťou priameho záznamu zvuku z editora. Kliknutím na ikonu mikrofónu spustíte nahrávanie a znova, keď chcete nahrávanie zastaviť. Zvukové nahrávky sú podporované v prehliadačoch Chrome, Edge a Firefox. Táto funkcia nefunguje v prehliadači Internet Explorer a vyžaduje ďalšie kroky, aby ste mohli pracovať v prehliadači Safari. Ak chcete do značky pridať vopred zaznamenaný zvuk, kliknutím na značku Upload audio, potom kliknite na tlačidlo Nahrať zvuk a vyberte súbor z počítača. Maximálna veľkosť súboru je 25 MB.



Vytvorený interaktívny obrázok môžeme zdieľať rôznymi spôsobmi: poslať žiakom link, publikovať ho na sociálnych sieťach, alebo ukladať na webové stránky pomocou embed kódu, z ktorého si vyselektuje časť SRC (medzi úvodzovkami) a tento odkaz vloží do políčka iframe v prostredí editora stránky na TwinSpace. Tiež si môžete nastaviť viditeľnosť obrázka- moja organizácia, verejné, neuvedené, súkromné.

#### **VYHODNOTENIE**

Výsledný produkt vo forme interaktívneho obrázka sme použili pri zoznamovacej aktivite v rámci eTwinningového projektu *Math is fun.* 

Názov aktivity	Predstavujeme sa	
Predmet	MAT, SJL	
Popis aktivity	<ul> <li>z fotky triedy sme pomocou nástroja Thinglink vložili matematické hádanky pre členov partnerského tímu</li> <li>obrázok sme následne pomocou embed kódu vložili do TwinSpace</li> </ul>	
Výstup	https://twinspace.etwinning.net/74431/pages/page/466610	



https://www.sway.com/ verzia: free



### **POPIS NÁSTROJA**

Sway je aplikácia balíka Microsoft Office, ktorá umožňuje veľmi ľahko vytvárať bulletiny, prezentácie i príbehy. Sway je možné bezplatne použiť po aktivácii konta Microsoft. Sway funguje vo všetkých v súčasnosti používaných mobilných prehliadačoch a platformách. Užívateľ si vytvára online knižnicu svojich prezentácií. Môže používať pripravené šablóny alebo sa inšpirovať už vytvorenými prezentáciami.



Výhodou je vysoká interaktivita prostredia, rýchlosť a jednoduchosť tvorby prezentácie. V Sway užívateľ prostredníctvom **návrhu** vyberá **štýl** rozloženia obsahu (vodorovný, zvislý, snímky), dekorácie, popisu obrázkov, farieb a textúr na pozadí.



<sup>Karta Názov</sup>

Atóm (<u>grec,</u> άτομον – nedeliteľný) je najmenšia, chemicky ďalej nedelitelná častica chemického prvku, ktorá je nositeľom jeho vlastností. Skladá sa z jadra a obalu. V jadre atómu sú protóny a neutróny, v obale sú elektróny (usporiadané vo vrstvách).

▶ Podrobnosti Z Zvýrazníť Z Zdórazníť Ξ Odrážky Ξ Čísla @ @ Děležité časti ⊙ [D] [I] (II)

 Model Ernesta Rutherforda

Pomocou scenára vkladá karty s požadovaným obsahom, upravuje a formátuje prezentáciu. Do prezentácie je vkladať obrázky, možné linky, videá. Na paneli s ponukami na položke vložiť, je potrebné vybrať požadovaný zdroj obsahu a potom do poľa zdroje vyhľadávania zadať ľubovoľné kľúčové slovo alebo frázu vyhľadávania. Poradie kariet možno podľa potreby kedykoľvek zmeniť, je možné ich zoskupiť...

Užívateľ môže spracovať aj prezentácie už z hotových textových súborov a ktoré vhodne upraví prostredníctvom

Navrhované

OneDrive

Obrázky Bing

Elickr

Pickit

不

YouTube

Moje zariadenie

vstavaného dizajnérskeho nástroja.

Vytvorený Sway je možné zdieľať prostredníctvom URL adresy, sociálnych sietí Facebooku, Twittera a LinkedInu alebo embed kódu (iframe) do prostredia stránok TwinSpace.

Kedykoľvek je možné zmeniť nastavenia ochrany osobných údajov pre ľubovoľný Sway s cieľom získať kontrolu nad zdieľaným obsahom.

# VYHODNOTENIE

Žiaci, ktorí sa zúčastnili na mobilitách projektu Erasmus+ vytvárali svoje príbehy pomocou Sway. Ich cieľom bolo sprostredkovať spolužiakom nielen získané vedomosti, ale aj zážitky z pobytu v partnerskej krajine. Výhodou bolo, že žiaci mohli svoje prezentácie vytvárať mobilmi alebo tabletmi, ktoré mali k dispozícii počas celej mobility.

Názov aktivity	Mladí odborníci (Projekt Erasmus+, VET vzdelávanie)		
Predmet	odborné predmety		
Popis aktivity	<ul> <li>cieľom projektu bolo zvýšiť kvalitu a príťažlivosť odborného vzdelávania a prípravy v partnerských školách, zdieľať skúsenosti, technológie a príklady dobrej praxe v odbornom vzdelávaní v elektrotechnických a strojárskych odboroch</li> </ul>		
	<ul> <li>projekt bol orientovaný na vzdelávanie žiakov v oblasti automatizovaných systémov riadenia, 3D meranie v strojárstve a programovanie CNC strojov</li> </ul>		
	<ul> <li>žiaci dokumentovali svoje skúsenosti z odbornej stáže s cieľom diseminácie výsledkov projektu</li> <li>prezentácie žiakov boli zverejnené TwinSpace prostredníctvom embed kódu.</li> </ul>		
Výstup	https://sway.office.com/AyjBs4q5nXPZ53Qh?ref=Link&loc=play		

# Slideshare

https://www.slideshare.net/ verzia: free

### **POPIS NÁSTROJA**

SlideShare je hostingová platforma pre profesionálny obsah, ktorá má ročne niekoľko miliónov návštevníkov. Užívateľ môže vkladať súbory vo formáte PowerPoint, Word, PDF alebo OpenDocument.

Upload 1 of 1

G: Twinning

Prezentácia projektu

Aj keď je SlideShare primárne hostiteľskou službou pre prezentácie, podporuje ai dokumenty, PDF, videá, webináre. a poskytuje možnosť hodnotiť, komentovať a zdieľať nahraný obsah. Súbor je najlepšie nahrať vo formáte PDF, vtedy je zaručené zachovanie vlastných typov písma, obrázkov a rozložení. PowerPoint je možné vložiť aj ako obrázkovú prezentáciu.

SlideShare vyžaduje registráciu a užívateľ si v rámci svojho konta manažuje nahraté materiály (privátne a verejné). Obsah je možné prezerať na samotnom webe, mobilných zariadeniach zdieľať а prostredníctvom sociálnych sietí, URL adresy

alebo embed kódu. Súčasťou SlideShare je analytický nástroj, ktorý poskytuje užívateľovi informácie, ako často a akým spôsobom sú jeho prezentácie v určenom období prezerané, zdieľané, komentované alebo sťahované.

#### Privacy Category Education Public 1 of 4 Tags Discoverability Score 0 0 You currently have this upload set to Public. This means that it will be indexed by search engines and viewable by anyone on the web

Prezentacia projektu Description \*

Prezentácia projektu

# VYHODNOTENIE

Medzinárodné tímy žiakov partnerských škôl pripravili prezentácie na tému "Čím sa odlišujeme, čo nás spája? Ako žiť spolu v priateľstve?", publikovali ich na SlideShare a spoločne z nich vytvorili stránku v TwinSpace. Prezentácie boli využívané aj na hodinách anglického jazyka.

×



or drag and drop

or upload files from the cloud

🛆 box 🐔 M

Prideshare





Názov aktivity	No Enemies Violence - Equal Rights (projekt Erasmus+, partnerské krajiny Slovensko, Česko, Turecko, Poľsko, Portugalsko)					
Predmet	dejepis, geografia, občianska náuka, anglický jazyk					
Popis aktivity	<ul> <li>cieľom projektu bolo realizovať aktivity, ktoré prispievali k vytváraniu tolerancie voči rozdielom vyplývajúcim z kultúry, náboženstva, finančného stavu, zdravotného postihnutia a pohlavia, pôsobiť proti predsudkom, xenofóbii a zlepšiť vedomosti žiakov o iných kultúrach</li> <li>žiaci prezentovali práce na medzinárodnom projektovom stretnutí a zverejnili v TwinSpace prostredníctvom embed kódu.</li> </ul>					
Výstup	https://twinspace.etwinning.net/1161/pages/page/27867					



https://www.anyflip.com verzia: free



### **POPIS NÁSTROJA**

AnyFlip je profesionálne riešenie pre digitálne publikácie, ktorý vám umožní vytvárať neuveriteľne pútavé digitálne publikácie z bežných súborov PDF. Poskytuje riešenie pre používateľov Windows aj Mac. Okrem toho, že vám AnyFlip umožní navrhnúť knihu s bohatými vopred navrhnutými zdrojmi (šablóny, témy, pozadia, animované scény, doplnky) a viac ako 100 vlastnými nastaveniami, dáva vám možnosť pridávať do publikácie interaktívne prvky: videá, YouTube, Vimeo, audio, galérie obrázkov, odkazy a mnoho ďalších animácií.

lde o veľmi výkonný a ľahko ovládateľný nástroj. AnyFlip od importu po zverejnenie nevyžaduje žiadne znalosti programovania ani nevyžaduje, aby ste použili čo i len jeden kód. Len za pár minút môžete vytvoriť a publikovať všestranný digitálny flipbook (animovaná otáčacia kniha).

AnyFlip vám ponúka niekoľko možností výstupu, ktoré umožňujú online aj offline publikovanie dokumentu PDF. Kombinuje technológie Flash aj HTML5. Na jednej strane umožňuje publikovať animované knihy založené na Flashi, ktoré maximalizujú digitálne výhody na stolových počítačoch; na druhej strane umožňuje vytvárať verzie HTML5 na prenos interaktívneho zážitku do iPadov, iPhonov, tabletov s Androidom, telefónov s Androidom, telefónov so systémom Windows, Kindles a ďalších mobilných zariadení.

Okrem toho AnyFlip ponúka online riešenie pre konverziu, pomocou ktorej môžete rýchlo prevádzať súbory PDF alebo PowerPoints na online flipové knihy. Svoje digitálne publikácie môžete zverejniť online uložením na cloudovej platforme AnyFlip.

V rámci základného balíka AnyFlip konvertujte súbory PDF až do 150 MB do online digitálneho flipbooku, nahrávate súbory PDF z aplikácie Google Drive, Dropbox a pod., nastavujete kľúčové slová a kategóriu Flip Book. Okrem iného umožňujete čitateľom stiahnuť si zdrojový súbor PDF, nastavujete prístup k súboru tak, aby k nemu verejnosť v službe AnyFlip Cloud nemala prístup. Pomocou embed kódu či iframe kódu môžete vytvorenú publikáciu zverejniť na svojich webových stránkach. Svoj flipbook môžete zdieľať s verejnosťou prostredníctvom sociálnej siete, cez QR kód alebo odkazom na knihu. Publikáciu môžete zakázať tak, aby k nej nemala verejnosť prístup.

Okrem toho však môžete kontaktovať AnyFlip službu v prípade, že necháte online publikáciu vytlačiť vo vysokokvalitnom papierovom vydaní. Publikáciu môžete napokon nastaviť na súkromný prístup (verejnosť nebude mať k nej prístup). Ak publikáciu nebudete viac potrebovať, môžete ju odstrániť.

Názov aktivity	Belgickí hrdinovia				
Predmet	DEJ, OBN, ANJ				
Popis aktivity	<ul> <li>cieľom projektovej aktivity bolo vybrať belgického hrdinu a nájsť o ňom rôzne informácie. Všetci hrdinovia boli rozdelení do rôznych kategórií (výtvarné umenie, film, šport, a pod.)</li> <li>všetko toto spracovali v Google Prezentáciách, ktoré sme následne exportovali pomocou Google rozšírenia PDF Mergy do PDF súboru.</li> <li>takto vygenerovaný súbor PDF sme vložili do aplikácie AnyFlip, doplnili sme údaje a výsledok zverejnili na webstánke školy.</li> </ul>				
Výstup	https://anyflip.com/lqtsz/nhhi				

# Wakelet

https://www.wakelet.com/

verzia: free

## **POPIS NÁSTROJA**

Wakelet je skvelý nástroj na ukladanie obľúbeného obsahu z celého webu. Tento nástroj je poskytovaný úplne zdarma a pre vytvorenie zbierky úplne postačí registrácia prostredníctvom konta Google, Facebook, Microsoft, Apple.

Články, videá, blogy, piesne – všetko môžete usporiadať do ohromujúcich zbierok. Zbierky môžete ukladať do priestorov (kolekcií), ktoré vytvoríte kliknutím na "+" na lište vľavo. Pridajte obrázky, text a usporiadajte ich, ako vám vyhovuje. V skupinových zbierkach môžete spolupracovať s ostatnými a ďalej zdieľať svoje nápady a vedomosti. Zbierky môžete zdieľať pomocou jediného odkazu, alebo použite vygenerovaný kód a vložte ho kamkoľvek online. Z vytvorených kolekcií môžete vytvoriť PDF. Pomocou vyhľadávania

					over imag	je		
	Enter	r a title	for yo	our Colle	ection			
S	Aa		<b>y</b>	A	۵			0

waxelet

kľúčových slov môžete zobraziť zbierky vytvorené ostatnými členmi Wakelet.

Wakelet môžete vdaka mobilnej aplikácii používať kdekoľvek chcete a bezproblémovo funguje s mnohými aplikáciami, ako sú Microsoft Teams, Google Classroom a FlipGrid.

eated by <u>Stopovacky</u>		Powered by wateriet
new per		Sector Sector
topovačka Items	VUU/B.	
ráce žiakov 3.A		
23	Tamarka	
Nº1	undefined stopovačka	
14° 48	Ninka	
al a	<ul> <li>undefined</li> <li>Nina Žilinská</li> </ul>	
1	Noemi	
Re de	Začni kódom A	
	Nicolas	
1 )- Stopowstka1 -7	Toto Je #Stopovačka,	

#### **VYHODNOTENIE**

Počas prerušeného vyučovania na školách sme sa zamerali na aktivity, ktoré by sme mohli realizovať spoločne. Jednou z aktivít bolo využitie QR kódov vo vyučovacích hodinách. Žiakov mojej triedy som naučila s QR kódmi pracovať – naučili sa ich čítať, vytvárať a vložiť na nejakú webstránku. Žiaci vytvorili svoje kolekcie na webstránke Wakelet, rýchlo a jednoducho ich vytvorili a prostredníctvom odkazu zdieľali medzi spolužiakmi a projektovými partnermi.

Názov aktivity	Stopovačka								
Predmet	MAT, INF								
Popis aktivity	<ul> <li>Na online hodine matematiky som žiakom pripravila známu hru Stopovačka. Žiakom som zašifrovala do QR kódov slovné úlohy. Úlohou žiakov bolo prečítať a vyriešiť jednotlivé slovné úlohy, zašifrované v QR kódoch (pričom každý kód po vyriešení navigoval žiaka, ako má postupovať ďalej.</li> <li>Stopovačka sa žiakom tak zapáčila, že si vytvorili vlastné úlohy (logické úlohy) a vložili si ich do kolekcií na stránke Wakelet. A čo k tomu potrebujete? Len za zaregistrovať pomocou svojho Google účtu.</li> <li>Svoje úlohy žiaci riešili v nasledujúci deň počas vyučovania. Všetky kolekcie sme poslali žiakom, ktorí s nami realizujú eTwinningový projekt.</li> </ul>								
Výstup	https://wke.lt/w/s/03tvYB								



https://www.webnode.com/ verzia: free

**POPIS NÁSTROJA** 

Webnode je nástroj na tvorbu webových stránok a internetových obchodov na profesionálnej úrovni. Práca v ňom je veľmi jednoduchá. Je potrebné sa zaregistrovať a vybrať šablónu, ktorá vyhovuje

	ebovej stránky		
Názov webu			
2. Vyberte spôsob registrácie			
/áš e-mail			
		f	Pokračovať cez Facebook
Heslo		G	Pokračovať cez Google
Registrovať a vytvoriť we	b		
Posistrónicu o untucroním urobu ov	blasita a Radmiankami nauživan	io o Dr	ovidlami o obrony ovikramia
Registracioù a vytvorenim webu su	niasite s Podmienkami pouzivani	ia a Pi	avidiami ochrany sukromia.

projektovému zámeru užívateľa. Ten potom už len vytvára obsah a hotovú webovú stránku môže publikovať. Výhodou používania Webnode je podpora v slovenskom jazyku. Stránky je možné upraviť pomocou smartfónu či tabletu, môže ich spravovať viac administrátorov súčasne.

webnode

Webnode umožňuje za poplatok vytvorenie aj vlastnej domény. V prípade potreby prémiové balíčky umožnia získať užívateľovi viac priestoru, väčšiu kapacitu prenesených dát, možnosť vytvoriť si vlastné emailové účty, prípadne ďalšie funkcie. Na adrese <u>www.webnode.sk</u> je potrebné kliknúť na tlačítko Vytvoriť web zdarma, zaregistrovať sa, zadať názov vytváraného webu, vybrať typ webu (internetový obchod alebo web stránky). Po zvolení typu stránky a šablóny sa otvorí editor stránok. Je vhodné najskôr si prezrieť šablóny a vybrať si takú, ktorá má funkcionality, ktoré užívateľ očakáva od svojej webovej stránky (šablóna sa po vytvorení už nedá zmeniť). Stačí len vymeniť obrázky a texty a základ webovej stránky je vytvorený. Editor stránok Webnode má niekoľko základných prvkov:

- 1. Nástrojovú lištu s menu STRÁNKY, NASTAVENIA, PUBLIKOVAŤ.
- Pri editovaní časti STRÁNKY je možné pridať alebo odstrániť stránku, posunúť ju v hierarchii stránok, vytvárať podstránky a meniť nastavenie jednotlivých stránok

ode 5 ∂	<del>ن</del> ۵	tránky 🕲 Nastavenia 🏦 Publikovať 🏼 🗛
MATERSKÁ ŠKOLA	ZAMERANIE / OZNAMY / DOKUMENTY ŠKOLY / FOTOGALÉRIA / PROJEKTY / AKTIVITY / K	RÚŽKY / KONTAKT
N	ATERSKÁ ŠKOLA	
M	ATERSKÁ ŠKOLA Márre tých najlepších učiteľov a najúžasnejšie deti.	

- V NASTAVENIACH sa nachádzajú informácie o účte užívateľa a o službách, ktoré je možné si zakúpiť.
- 4. Tlačítkom **PUBLIKOVAŤ** sú okamžite zverejnené všetky zmeny, ktoré boli na stránke urobené.

C STRÁNKY		+ Pridať stránku
<ul> <li>ZAMERANIE</li> <li>OZNAMY</li> <li>DOKUMENTY ŠKOLY</li> <li>FOTOGALÉRIA</li> <li>PROJEKTY</li> <li>AKTIVITY</li> <li>KRÚŽKY</li> <li>KONTAKT</li> </ul>	<ul> <li>Zobrazovať stránku v menu</li> <li>Zamknúť stránku</li> <li>SEO nastavenia stránky</li> </ul>	<ul> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
Pretlahnutím nahor/dole zmeníte poradle. Pretlahnutím doprava vytvoríte podstránky. Vlac informácií.	Ø Upraviť stránku	Zavrieť

Vytvorený web má integrované štatistiky návštevnosti či správu dát získaných z formulárov. Užívateľ môže prostredníctvom svojho účtu spravovať niekoľko webových projektov súčasne.

Nástroj je vhodný napríklad na tvorbu webovej stránky materskej školy, na disemináciu výsledkov projektu, na uverejňovanie informácií žiackej školskej rady, kariérového či výchovného poradcu...

Názov aktivity	Webové stránky materských škôl
Predmet	Materské školy disponujú minimálnymi prostriedkami na tvorbu webovej stránky
Popis aktivity	<ul> <li>operatívne publikovanie aktuálnych informácií MŠ</li> <li>publikovanie dokumentov</li> <li>diseminácia projektov MŠ</li> </ul>
Výstup	https://mszeliarska-sk.webnode.sk/kontakt/

https://meet.jit.si/ verzia: free

#### **POPIS NÁSTROJA**

Meet Jitsi aplikácia je jednoduchý nástroj na online stretnutie viacerých osôb. Nie je potrebná žiadna registrácia, ani vytvorenie skupín. Po zadaní webového sídla nástroja https://meet.jit.si/ užívateľ doplní názov stretnutia, po zakliknutí ikonky "start meeting" a zadaní mena sa okamžite dostane do priestoru, kde sa môže stretnúť. vstupe do konferenčnej Po miestnosti organizátor môže pozvať



ďalších účastníkov pomocou linku, alebo priamo cez email (nástroj podporuje google, yahoo a outlook email). Aplikácia ponúka prenos obrazu a zvuku v HD kvalite, časovo neobmedzené stretnutia uvádzajú až pre 50 osôb, ale podľa osobnej skúsenosti je to viac. Počas online stretnutia viacero účastníkov môže zdielať svoju obrazovku simultánne, je možné zdielať aj youtube video, dokonca sa dá na diaľku prevziať kontrola nad plochou druhého účastníka. Z celého stretnutia sa dá spraviť záznam, ale len ak užívateľ má účet na úložisku Dropbox.

# VYHODNOTENIE

Nástroj je vhodný na okamžité stretnutia, kde nie je žiadúce - potrebné, aby sa vytvorila registrácia, inštalovala sa aplikácia alebo sa stretnutie iným spôsobom komplikovalo. Nie je vhodný na systematickú

prácu, nakoľko nie je možné materiály ukladať a nahrať, vytvárať skupiny a pod.

# Screencat-Q-Matic

https://screencast-o-matic.com/ verzia: freemium

### **POPIS NÁSTROJA**

Aplikácia umožňuje nahrávanie hociktorej časti obrazovky alebo webkamery s vlastným zvukovým záznamom. Na webovej stránke nástroja aplikáciu otvoríme stačením oranžového tlačidla Launch Free Recorder. Ak náhodou nenabehne online verzia, je možné aplikáciu stiahnuť aj do počítača, Mac & iOS, Android alebo Chromebook.

Po spustení aplikácie sa objaví čierne v ľavom dolnom dialógové okno rohu obrazovky s funkcionalitami a čierno-biely rámec, ktorý ohraničuje priestor, ktorý bude nahrávaný. Tento je možné zmenšovať alebo zväčšovať podľa potreby. Nástroj ponúka nahrávanie obrazovky, obrazu zachyteného webkamerou alebo oboje. Maximálny nahrávací čas je 15 minút. Neplatená verzia nenahráva zvuk počítača, len rozprávanie používateľa. V nastaveniach sa dajú prispôsobiť ešte ďalšie funkcie ako umiestnenie



SCREENCAST (

•

kontrolného panelu, odpočítavanie, skratky klávesníc a pod. Nahrávanie sa začne kliknutím na červené tlačidlo Rec (čierno-biely rámec sa zmení na červeno-biely). V priebehu nahrávania sa dá nahrávanie prerušiť, priestor nahrávania premiestniť, upraviť a následne pokračovať.



MATIC

ONLINE NÁSTROJE V PROJEKTOCH ETWINNING | 2020

tematikou alebo dokonca aj vložením vlastnej nahrávky z počítača.

Po vyhotovení videa sa výsledok dá uložiť vo formáte mp4, alebo priamo publikovať na youtube. Platená verzia ponúka aj iné kanály ako vimeo, drive alebo Dropbox.

# VYHODNOTENIE

Používanie aplikácie vo verzii zadarmo je mimoriadne limitované, ale poskytuje nekomplikovanú možnosť nahrávania obrazovky. Ak používateľ nepotrebuje sofistikované riešenia, tak je to vhodný nástroj na krátke inštruktážne videá pre začiatočníkov.

# pdf24.org

https://tools.pdf24.org/en/ verzia: free



pdf24.org je projekt nemeckej spoločnosti geek software, ktorá prostredníctvom neho ponúka bezplatné a ľahko použiteľné riešenia pre prácu

s PDF v online forme, ale aj ako počítačový softvér na stiahnutie. Medzi takéto riešenie patrí PDF24 Creator a PDF24 Online Tools.

PDF súbor (skratka pre Portable Document Format) je formát súborov vyvinutý spoločnosťou Adobe v roku 1993 na prezentáciu dokumentov vrátane formátovania textu a obrázkov spôsobom nezávislým od aplikačného softvéru, hardvéru a operačných systémov. Na základe jazyka PostScript každý súbor PDF obsahuje úplný popis dokumentu s pevným rozložením, vrátane textu, písiem, vektorovej grafiky, rastrových obrázkov a ďalších informácií potrebných na jeho zobrazenie.

Súbory PDF môžu obsahovať okrem obyčajného textu a grafiky aj rôzny obsah vrátane logických štruktúrovacích prvkov, interaktívnych prvkov, ako sú anotácie a polia formulárov, vrstiev, multimediálnych údajov (vrátane video obsahu) a trojrozmerných objektov a rôzne iné formáty údajov. Špecifikácia PDF tiež poskytuje šifrovanie a digitálne podpisy, prílohy súborov a metadáta, ktoré umožňujú pracovné postupy vyžadujúce tieto funkcie.

V našom prípade zameriame pozornosť na prácu s PDF súbormi pomocou PDF24 Online Tools. Tento komplexný nástroj v sebe zahŕňa množstvo užitočných funkcionalít pri práci s PDF súbormi.

- zlučovanie a separovanie súborov
- kompresia a editovanie súborov
- konverzia do grafických formátov (hromadne, individuálne)
- zabezpečovanie PDF súborov (podpis, odomknutie, zamknutie)

- odstraňovanie, pridávanie, otáčanie, začierňovanie
   a sortovanie strán
- kompresia, extrahovanie, web optimizácia, pridávanie stránkovania a vodotlače,
- OCR čítanie znakov, vytváranie PDF z kamery

Systém funguje veľmi jednoducho a vždy v závislosti od toho, aký konkrétny nástroj chcete použiť. V hlavnom menu si

vyberiete nástroj PDF (napríklad Merge PDF – zlučovanie PDF). Systém vás vyzve nahrať všetky PDF súbory, ktoré chcete zlúčiť. Po nahratí súboru systém spracuje požiadavku a výsledok poskytne vo forme "na stiahnutie". Výsledný stiahnutý súbor bude zlúčený tak, ako ste si ho zoradili.

Každý jeden nástroj PDF sa teda líši v závislosti od charakteru. Používanie akéhokoľvek z nich nie je vôbec náročné a dokáže ho obsluhovať aj počítačovo menej zdatný používateľ. Všetky funkcie sú zdarma akýchkoľvek a bez limitov Čİ obmedzení. Okrem iného ponúka systém zabezpečené pripojenie, takže všetky dáta, ktoré sa nahrávajú na server sú šifrované a nedôjde tak k ich zneužitiu.

PDF24 File Tools × Please select a tool 8 summer-seapams.jpg images.pdf 8 PDF 00 Open in Creato Print to PDF Join license German.pdf 1  $\sim$ Compress Send by Email Send by Fax A 8 PDF PDF @ Convert to PDF Convert to .. Convert to PDF online 444 ...... Optimize for web Extract pages Apply profile \* 0

Vývojár ponúka k dispozícii nielen online webaplikáciu, ale aj

desktopové riešenie, a tak budete môcť všetky nástroje využiť aj offline po nainštalovaní na váš počítač.

<pre>Ander cost (Pages: 4)</pre>	Alter (Pages 4) Itest (Pages 4)		% t		<u> </u>	⑪	0 E		$\wedge  \downarrow$	0 *	+ 0		0 0	
North Statement Sta	Compa document here to edit it	Oder     Oder	×	test1.doc	x		test1 (Pa	ges: 4)						€×



90

ONLINE NÁSTROJE V PROJEKTOCH ETWINNING | 2020





- ✓ Cloudové úložiská
- ✓ Skracovače URL adries
- ✓ Prenos súborov
- Rozdelenie do tímov
- ✓ Organizácia práce

# Coogle Drive

https://drive.google.com verzia: free (do 15 GB)

### **POPIS NÁSTROJA**

Disk Google je bezplatná cloudová úložná služba, ktorá umožňuje používateľom ukladať súbory a pristupovať k nim online. Táto služba synchronizuje uložené dokumenty, fotografie a ďalšie položky vo všetkých zariadeniach používateľa vrátane mobilných zariadení, tabletov a počítačov. Google Drive sa integruje s ďalšími službami a systémami spoločnosti - vrátane Dokumentov, Tabuliek, Prezentácií, Kreslenia, ako aj Gmailu, prehliadača Chrome, YouTube, Google Analytics či rôznych rozšírení.

Ak chcete začať používať Disk Google, ako budúci používateľ si musíte vytvoriť účet Google alebo sa doň prihlásiť. Potom zadáte do svojho prehliadača adresu drive.google.com. Automaticky sa zobrazí "Môj disk", ktorý môže obsahovať nahrané alebo synchronizované súbory a priečinky alebo rôzne iné produkty Google. Potom môže používateľ buď nahrať súbory zo svojho počítača, alebo vytvoriť súbory na Disku Google.

Koncový používateľ si môže prípadne stiahnuť aplikáciu Disk Google do jedného alebo viacerých zariadení. Spolu s ďalšími priečinkami v súborovom systéme každého zariadenia sa zobrazí priečinok na Disku Google. Súbory, ktoré používateľ pridá do jedného priečinka, sú k dispozícii prostredníctvom webovej aplikácie Disk Google alebo priečinka Disk Google na každom z takýchto zariadení.

Disk Google sa integruje do niekoľkých externých webových aplikácií tretích strán a tretích strán, ktoré môžu používatelia pridať z internetového obchodu Chrome. Koncoví používatelia môžu pomocou týchto aplikácií podpisovať dokumenty, vytvárať vývojové diagramy, ukladať hudobné súbory a vykonávať ďalšie úlohy.

🔥 Drive	Q Search Drive		• 🤊 🏟
+ Folder	3 💌		
File upload		Owner	Last modified
Folder upload	G_20190525_111613.jpg	me	11:28 AM me
Google Docs	S_20190518_213159.jpg	me	11:28 AM me
Google Sheets	> G_20190428_185727.jpg	me	11:29 AM me
Google Slides	>		
More	> Google Sites		11:28 AM me
3.2 GB of 15 GB used UPGRADE STORAGE	IMI C Lucidchart		11:28 AM me
Get Backup and Sync for × Mac	IM + Connect more apps		11:29 AM me

ONLINE NÁSTROJE V PROJEKTOCH ETWINNING | 2020

Funkcia vyhľadávania na Disku Google môže triediť výsledky podľa názvu položky, typu súboru, dátumu zmeny, umiestnenia, vlastníctva a ďalších.

	Drive	Q Search Drive			Ŧ		0		?
	NEW	My Drive 👻				≡	0	?	4
4	My Drive	Folders				Nam	e 个	T	
<u>.</u>	Team Drives	4 Cs	BOY	Campuses	Clarity_Moore	Coding			
	Computers Shared with me	CTC District	CTC_Moore	Curriculum an	Department	Digital Ba	dges		
D	Recent	Digital Citizen	Digital Portfoli	Discovery Edu	Ditch That Tex	DOK Leve	ls	1	
	Google Photos Starred	Edublogs	Eduphoria	Evaluations	Flipgrid	Folio Res	ourc	1	
Ĩ	Trash	Go Slow Work	Google	Hyperdocs_M	Innovator's Mi	Instructio	nal S		
GB	used	ISTE/TCEA	LaunchPad Hy	Microsoft	NTO_Curriculu	PD Archiv	res		
		Personal	Photos	Robotics_FLL	Rock the Lab	Safari Mo	ntag		

# OneDrive

https://www.onedrive.com

verzia: free 5 GB (osobné použitie), 1 TB (školský účet) + možné rozšírenie v platenej verzii

# **POPIS NÁSTROJA**

OneDrive je programom, ktorý je súčasťou balíka Microsoft Office. Je možné ho stiahnuť a nainštalovať vo svojom počítači, mobilnom zariadení alebo používať v online verzii, pričom medzi online a offline verziou je vhodné nastaviť synchronizáciu, aby ste mali svoje dáta vždy zálohované.

OneDrive

OneDrive je cloudovým úložiskom, podobne ako Google Disk, na ktorom môžete organizovať svoje

OneDrive		,∕⊂ Hľadať		
Martina Vinjarová ⊐ Moje súbory ⊙ Najnovšie	NA NEJ 7.A			
ی کروند کروند کار کروند br>کروند کروند کرو	Knižnice dokumentov			
<ul> <li>Zborovňa</li> <li>NEJ 7.A</li> <li>NEJ 6.A</li> </ul>				
Vytvorenie zdieľanej knižnice	Dokumenty	Práce študentov	Súbory triedy	Učebné materiály

súbory (dokumenty, fotky, videá,...) celé či priečinky. Pre jeho používanie je potrebné založenie účtu v Microsoft, kapacita pre osobné použitie je 5 GB zdarma (ie možné dokúpiť viac), v prípade školského Microsoft účtu máte k dispozícii až 1 TB úložného priestoru (učiteľ i žiaci). Microsoft Office 365 je pre školy zdarma, okrem OneDrive

získava škola Office 365 v

online verzii, ktorej súčasťou sú aj obľúbené MS Teams, čoraz častejšie využívané na organizáciu a komunikáciu v dištančnej forme vzdelávania.

Súbory, ktoré máte zálohované na cloude OneDrive, môžete ďalej zdieľať prostredníctvom e-mailu, hyperlinku, môžete na dokumentoch spolupracovať viacerí (žiaci) v reálnom čase v kombinácii s aplikáciami balíka Office 365.

V mobilnej aplikácii zároveň môžete využívať funkciu skenera, prostredníctvom ktorého naskenujete potrebné dokumenty a zároveň ich bezpečne uložíte. Tie najdôležitejšie dokumenty či fotografie si môžete ukladať v extra priečinku s názvom Osobný trezor s pridanou úrovňou ochrany.

### VYHODNOTENIE

Pri používaní cloudu OneDrive nepotrebujete žiadny usb kľúč alebo CD, máte dostatok úložného priestoru, ktorý je k dispozícii vo Windows 10 v offline podobe a zároveň bezpečne zálohujete prostredníctvom online verzie vo svojich mobilných zariadeniach alebo na iných počítačoch. Obzvlášť odporúčam funkciu automatického zálohovania fotografií z mobilu, keď pri jeho prípadnej strate, poškodení či vymazaní fotografií, sú tieto stále bezpečne uložené v cloude OneDrive s prístupom po prihlásení z akéhokoľvek iného zariadenia.

Názov aktivity	Školské projekty, úlohy, zadania		
Predmet	Medzipredmetové vzťahy		
Popis aktivity	V kombinácii disku OneDrive s MS Teams a (alebo) OneNote z balíka Office 365 máte prístup ku všetkým vypracovaným zadaniam vašich žiakov, ktoré ste im zadali. Žiaci môžu zároveň pracovať v prípade potreby na jednom spoločnom dokumente.		

# Bit.Ly

https://www.bit.ly verzia: freemium

# **POPIS NÁSTROJA**

Bitly je platforma na správu webových odkazov, ktorá umožňuje skracovať, zdieľať, spravovať a analyzovať vlastné vygenerované odkazy.

CREATE LINK X

Bit.ly poskytuje možnosti nielen skracovania, ale rovnako tak umožňuje prispôsobiť odkazy, sledovať údaje o kliknutiach v reálnom čase.

Po vytvorení skráteného odkazu môžete vidieť, kde a ako často sa na vaše odkazy kliká. Táto funkcia je síce pre školské účely zbytočná, ale umožňuje aspoň sledovať popularitu stránok, ktoré skracujete. Bit.ly poskytuje rôzne formy predplatného, od bezplatného až po biznis využitie. V najzákladnejšom móde si môžete prispôsobiť odkazy a analyzovať kliknutia na ne.

Verzia free umožňuje vytvorenie 1000 skrátených odkazov za mesiac, pričom 50 z nich môže byť tzv. custom links, teda napríklad z odkazu bit.ly/U5dsaEW si môžete vytvoriť bit.ly/školáčik. Webové skrátenie ponúka teda možnosť používať aj diakritiku.

	Ali Links V	SEARCH	Q CREATE V & Priewoznik V	
	Date Created Top Performing	×	Upgrade for custom links ¢¢ SELECT DATE	
	129 Total clicks			
	122 Facebook TOP BEFERBER			
	128     Slovakla	NOV 9 NOV 16	NOV 23 NOV 30	
	27 Links Clicks all time			^
	NOV 30 eTwinning - Európska komunita škól eTwinning na Slovensku bit.ly/efektivne-vzdelavanie-docs-2 19 .ilba	eTwinning - Európska komunita škôl eTwinning https://www.etwinning.sk/webinare#efektivne-vzdelavanie-s-google-google-google-do	g na Slovensku ocs-2-cast	
	NOV 28 eTwinning - Európska komunita škôl eTwinning na Slovensku bit-ly/distancre-vzdelavanie-2 89 alha	bitJy/efektivne-vzdelavanie-docs-2 COPY SHARE EXT REDRECT	GR CODE	
	oct 28 eTwinning - Európska komunita škôl eTwinning na Slovensku bit.ly/distancne-vzdelavanie-1 938 alba	19 Jiha TOTAL CLICKS	20	
	ост 14 — eTwinning - Európska komunita škôl eTwinning na Slovensku		15	
	bit.ly/online-tipy-2 42dita		5	
	ocr 13 Filosofie - Európska komunita škôl eTwinning na Slovensku bit.lyfektivne-vzdelavanie-prezentacie 297 .ilha	NOV 29	DEC 2	
	oct 13     efWinning - Európska komunita škôl efWinning na Slovensku     bit.ly/efekt/me-vzdelavanie-docs 1 alba	REFERRERS	LOCATIONS	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Ŧ
-				

bitly

#### ONLINE NÁSTROJE V PROJEKTOCH ETWINNING | 2020

# SendAnywhere

https://www.send-anywhere.com verzia: free s časovým obmedzením 5 sek.

### **POPIS NÁSTROJA**

Aplikácia send-anywhere je prednostne zriadená na odosielanie a prijímanie súborov prostredníctvom e-mailu, webového prehliadača alebo sociálnych médií (napríklad Facebook, Twitter alebo LinkedIn).

Ak chcete preniesť súbor z vášho počítača, mobilu, tabletu, ..., vyberte súbor a stlačte tlačidlo Odoslať. Systém vám vygeneruje šesťmiestny kód alebo QR kód, ktorý odošlete príjemcovi. Akonáhle máte k dispozícii číslo alebo kód na zdieľanie, uvidíte odpočítavanie 10 minút. Na konci odpočítavania kódy vypršia. Ak súbor prijímate, budete potrebovať mobilnú aplikáciu Send Anywhere na zadanie dočasného šesťmiestneho kódu alebo na naskenovanie QR kódu v zariadeniach so systémom iOS alebo Android alebo webovú aplikáciu alebo aplikáciu Chrome v počítači PC alebo Macu.

←	Waiti Enter the Expires i	<b>ng</b> e 6-digit ka n <mark>09:57</mark>	ey on the	receivin	g device
8	6	5	8	1	5
Rec	eive				
Inpu	ut key				⊬

Send	
_	+
	' I
	Get a domain and create a website with
SQUARESPACE	Squarespace. Start your free trial today.
	ADS VIA CARBON
Receive	
Input kev	

sendanywhere

Bežné zdieľanie súboru je prednastavené pre jedno stiahnutie. Ak však chcete sprostredkovať súbor viacerým užívateľom, a

teda nastaviť viacero stiahnutí, môžete tak spraviť hneď po nahratí súboru kliknutím na LINK. Takto vygenerujte odkaz, z ktorého budú môcť vaši žiaci (ktorí odkaz budú mať k dispozícii od vás) stiahnuť cieľový súbor. K dispozícii je aj e-mailové zdieľanie, takže daný súbor môžete nechať poslať systémom klientovi, ktorého e-mailovú adresu zadáte do systému spolu so sprievodným textom.

Aplikácia Send Anywhere je zadarmo a je kompatibilná na rôznych zariadeniach. Použiť ju môžete vo všetkých prehliadačoch. Jediným obmedzením je čas 5 sekúnd, ktorý systém využíva na propagovanie reklamy. Počas tohto času musíte počkať, kým vám systém umožní súbor odoslať.

# Doodle

https://www.doodle.com verzia: freemium

## **POPIS NÁSTROJA**

Doodle je možné prioritne použiť ako nástroj na organizáciu práce. Na vytvorenie jednoduchého hlasovacieho dotazníka nie ie potrebná registrácia používateľa. avšak registrácia umožňuje rozšíriť základnú verziu aplikácie, napríklad vložením loga alebo obrázka aj prispôsobením účtu. Po prihlásení sa nástroj ponúkne možnosti vytvorenia rôznych typov hlasovania pomocou červeného tlačidla +Create: spoločného

ision?
OP TICHAL
OPTIONAL

Doodle Pricing		
Settings	<b>;;;</b> Twinnir	
Account		
Notifications Slack Zoom Calendars Contacts Subscription	Name  Update picture  Email and password  Change email	
	Change password	

Doodle

stretnutia/dotazníka, kalendára, stretnutia 1:1 (platená možnosť).

Princípom Doodle aplikácie je ponúknuť partnerom spolurozhodovanie na termíne stretnutia, dokončenia úlohy a podobne. V prípade spoločného stretnutia po vyplnení názvu, stručného popisu dôvodu zadania termínov môžete uviesť možnosti vyznačením konkrétneho dátumu a času stretnutia. Používateľ navrhne partnerom viacero dátumov a časov stretnutia a tí následne po získaní linku môžu zahlasovať za im najvhodnejšiu príležitosť.

Pred odoslaním linku je možnosť nastaviť spôsoby hlasovania – napríklad limitovať voľbu od partnera, limitovať počet prihlásených na jeden termín, okrem možnosti "áno/nie"

vyznačiť aj "keď veľmi treba" a zneviditelniť meno a emailovú adresu partnerov.

My Bo	okable Cal	endar (1 hour)					Twinnir Zuzana Peternai
Select t	he best time				Select time zone	Europe/Budapest	(CET GM1+01:00) ~
all fav	6 SUN	Dec 7 MON	Bec 8 TUE	Dec 9 WED	Dес 10 тни	Dec 11 FRI	12 SAT
950 AM		9.09 AM	9:00 AM	9:00 AM	9:00 AM	\$100 AM	
10:00 AM		10:00 AM	10:00 AM	10:00 AM	10:00 AM	10:00 AM	
11:00 AM		11:00 AM	11:00 AM	11:00 AM	11:00 AM	11:00 AM	7

Ak je nástroj spojený s aplikáciou napr. Google kalendára, je možné partnerom poskytnúť vlastné voľné termíny. V prípade zmeny sa kalendár samozrejme synchronizuje s aplikáciou (platená verzia). Pozvánku na hlasovanie je možné priamo poslať emailom alebo skopírovaním linku. Po zahlasovaní (nedá sa nastaviť časové obmedzenie, ani poslanie upomienky v neplatenej verzii), používateľ vyhodnotí najvhodnejšiu možnosť. Výsledky hlasovania vie vytlačiť alebo exportovať do pdf alebo excelu (čo je vhodné v prípade nutnosti napr. uloženia do projektovej dokumentácie). Platená verzia okrem spomenutých ponúka hlasovania bez reklám, integráciu s aplikáciou Zoom, Outlook a Zapier alebo aj vytvorenie hlasovania s viacerými používateľmi.



### VYHODNOTENIE

Aplikácia je jednoduchá na používanie, podporuje spoločné rozhodovanie a dáva pocit ozajstnej skupinovej práce. Nahrádza množstvo e-mailov, v ktorých sa partneri dohadujú na vhodných termínoch.

Názov aktivity	Dohadovanie online stretnutí, webinárov, konferencií alebo ústneho skúšania s partnermi, kolegami, žiakmi
Predmet	
Popis aktivity	<ul> <li>po zadaní možností na hlasovanie sa rozhodujeme o termínoch stretnutia za rôznym účelom</li> </ul>

# Timetoast

https://www.timetoast.com/ verzia: freemium

### **POPIS NÁSTROJA**

Timetoast je nástroj na jednoduché vytvorenie časovej osi udalostí alebo aktivít. Výsledkom je online časová os, ktorá prehľadne zobrazí zadané aktivity.

Účet zdarma ponúka vytvorenie jedného draftu (rozpracovanú verziu) a neobmedzeného množstva verejných produktov. Prístup do pracovného priestoru nástroja Timetoast je pomerne jednoduchý. Po registrácii (ktorú treba potvrdiť spätným e-mailom) a následnom prihlásení stačí kliknúť na možnosť *Add timeline*+ v pravo (fialová ikonka). Po vyplnení názvu a kategórií, prípadne aj obrázku môže používateľ začať nahrávať udalosti. Ak časová os sa nastaví ako "draft", v základnej verzii nie je možné vytvoriť ďalší produkt kým sa produkt nezverejní.

TIMELINES       GROUPS       USERS       NOTIFICATIONS       Account         staboard - Tmelines					i Dashboard Sign of
TIMELINES     GROUPS     USERS     NOTIFICATIONS     ACCOUNT       selboard > Timelines       Add timeline -	Plant Rot	et versioner in the second sec	BMW M Motorsport Official Partner	Access Stock Marl	ket
ashboard > Timelines Our timelines  Add timeline	TIMELINES	GROUPS	USERS	NOTIFICATIONS	ACCOUNT
pur timelines • Add timeline	ashboard > Timelines				
	our timelines *				Add timeline +

Sep 12, 2017, eTv

Sep 1, 2017, Kick

Add tags +

Užívateľ môže zadávať 2 typy udalostí: podľa konkrétneho dátumu (pričom zadanie presného dňa a mesiaca nie je nutné) alebo podía intervalu trvania. Pri každej sa dá zadať max. 500 charakterový opis udalosti, prípadne uviesť externý link a aj obrázok do 1 MB. Po zadaní jednej udalosti sa tá

automaticky umiestni na časovej

List 🗖 🗌 🗌 🗍

osi, preto nie je potrebné zadávať udalosti postupne za sebou. Všetky udalosti aj časové osi môže užívateľ naďalej upravovať. Je tu možnosť aj vytlačenia a zdieľania pomocou linku.

Ak chce používateľ zverejniť výsledok takejto práce, v menu si zvolí možnosť "share" a nástroj vygeneruje verejný link.

## VYHODNOTENIE

Výsledný produkt je vo forme časovej osi alebo plagátu (podľa výberu). Je vhodný na zhrnutie dlhodobého

projektu, na vytvorenie životopisu, opísanie historickej doby a pod. Udalosti sú prehľadne zoskupené, po kliknutí na jednotlivé nadpisy sa zobrazí podrobnejší opis aktivity, prípadne možnosť kliknúť na externý link.

Platená verzia ponúka aj vytvorenie skupín, spoluprácu, spoločné vypracovanie produktu, komentáre a pod., ale na občasné použitie vyhovuje aj základná verzia nástroja.

Názov aktivity	Zhrnutie projektových aktivít	
Predmet		
Popis aktivity	<ul> <li>žiaci po skončení dvojročného projektu spíšu všetky aktivity, ktoré absolvovali, aj s dátumom realizácie</li> <li>každú udalosť alebo aktivitu stručne opíšu</li> </ul>	
	<ul> <li>ku každej udalosti vyhľadajú fotografiu alebo obraz do 1 MB</li> <li>ak sa viaže k niektorej udalosti aj článok alebo video uverejnené na webe, tak vyhľadajú link</li> </ul>	
	<ul> <li>následne všetky aktivity s fotkami a linkmi nahrajú do nástroja timecoast</li> </ul>	
Výstup	https://www.timetoast.com/timelines/2427014	



# Čo je iframe kód?

#### INTEGROVANIE WEBOVÉHO OBSAHU DO STRÁNOK TWINSPACE

### VÝZNAM IFRAME

Kód iFrame predstavuje kód vygenerovaný webom tretej strany, napríklad YouTube alebo Twitter, ktorý môže používateľ skopírovať a vložiť na svoju vlastnú webovú stránku. Tento vložený kód potom na webovej stránke používateľa zobrazí rovnaké médium, aplikáciu alebo informačný kanál, aké zobrazuje v pôvodnom zdroji.

Samotný kód je vo svojej podstate kus HTML kódu, ktorý môžete vložiť do zdrojového kódu hocijakej stránky a tak zobraziť stránku v stránke. Predstavuje teda akési okno na webstránke, v ktorom vidíme časť inej stránky. Takáto možnosť je zvlášť praktická v prípade, že potrebujeme zobraziť okamžitý obsah stránky tretej strany na našich stránkach. Odpadá tak nutnosť klikať na iné stránky a zbytočne pritom otvárať nové okná alebo karty prehliadača.

Takto môžete vkladať časti stránok ako napríklad Twitter, Facebook príspevky alebo video v službách Youtube, Vimeo, Google kalendáre spolu s ďalšími aplikáciami!

V našom prípade je TwinSpace stránka, do ktorej chceme vložiť takýto embed kód, vybavená systémom vkladania iFrame kódu. Vzhľadom k tomu, že takéto vkladanie stránok tretích strán je záležitosť týkajúca sa bezpečnosti stránky, funguje vkladanie kódu na eTwinning stránkach v istom obmedzenom režime. Z toho dôvodu sa vývojári rozhodli použiť metódu, ktorá nevkladá iFrame kód, ale používa na takéto vkladanie klasickú URL adresu danej stránky. Systém najprv overí, či ide o bezpečnú stránku a napokon či je formát adresy správny. Stránky, ktoré má systém v databáze a ktoré eviduje ako bezpečné, dokážeme teda takto vkladať na základe jednoduchej URL adresy.

Ukážme si to na príklade Google Dokumentov, ktoré chceme vložiť do TwinSpace. Postup je nasledovný

1. prihlásme sa do TwinSpace nášho projektu a klikneme v menu na položku STRÁNKY.





môžeme s daným kódom pracovať. V okne máme k dispozícii nasledujúce funkcionality:

- a. SRC (URL) vložíme adresu stránky, ktorú chceme do TwinSpace stránky vložiť.
- **b.** ŠÍRKA určíme šírku iFrame okna na stránke v pixeloch
- c. VÝŠKA určíme výšku iFrame okna na stránke v pixeloch
- d. ZAROVNANIE zarovná iFrame okno do rôznych strán
- e. ENABLE SCROLLBARS ak je toto políčko zaškrtnuté, potom ak je vložená stránka príliš dlhá, budeme môcť v nej prechádzať kolieskom myši až na spodok.
- f. ALLOW FULLSCREEN dovolí vnorenej stránke zobrazenie na celý monitor (ak sa tu taká funkcia nachádza; napríklad Youtube)
- **g.** SHOW FRAME BORDER ak je táto možnosť zaškrtnutá, systém ohraničí vnorené okno čiarou.

Niektoré webové nástroje, ako Padlet, Thinglink alebo webové stránky ako YouTube vám ponúknu embed kódy. Tieto hotové kódy nebudú fungovať s funkciou iframe, ktorú vám systém ponúka, ale existuje spôsob, ako to obísť.

- Padlet: Pri Padlete musíte len použiť URL adresu. Napríklad, https://padlet.com/assi\_honkanen1/5au3419h3xlm. Nie je potrebné použiť embed kód poskytnutý Padletom.
- Thinglink: Pri Thinglink musíte kliknúť na ikonu zdieľania zvoliť embed (vložiť) a kliknúť na rámček "iFrame". Automaticky sa vygeneruje kód. Skopírujte a prilepte celý kód do notepadu alebo word dokumentu a potom jednoducho skopírujte a prilepte src prvok embed kódu do políčka "src URL" editoru.
  - Príklad:

<iframe width="550" height="550" src="//www.thinglink.com/card/1124623407896330243" type="text/html" frameborder="0" webkitallowfullscreen mozallowfullscreen allowfullscreen scrolling="no"></iframe> - z embed kódu musíte len prilepiť do políčka "src URL" editoru toto:

and any other (c	optional) settings for the i	iframe.	
Tip: If you are only copy the code into the	copying the code from s SRC (URL) value into the SRC field.	comewhere else make sure you SRC field, don't copy the entir	e
SRC (URL) *			
Šírka	Výška	Zarovnanie	
570	320	<nenastavené></nenastavené>	~
Enable scroll	pars 🗌	Show frame border	
Allow fullscre	en		
Meno	Po	omocný titulok	
Dlhý popis URL	,		
Allow			
accelerometer;	autoplay;encrypted-med	dia;gyroscope;picture-in-pictu	re
//**www.thinglink.com/card/1124623407896330243**, a potom len upraviť šírku a výšku. Na výšku sa odporúča použiť 550 pixelov.

🔦 Späť na stránku	
Stránky	Introduce yourself
> Introduce yourself	Umožniť triedenie
4	Last edit was made on 04.1
Archív	Obsah

🕂 Vytvoriť stránku

1 Umožn	if triedenie
Last edi	t was made on 04.12.2020 at 21:21 by Marcel Prievozník 🛛 🖉 🛽
Obsa	h
BI	U obo 🔳 🗄 🗏 🗄 🗄 🗄 🤹 🤫 📰 🤱 🕥 🛢 🌆 🔯
Štýly	• Normálny • Písmo • Veí• A•• A••
Let's in	troduce ourselves <u>Direct link to linoit</u>
	IFRAME

Ak ste stále v editačnom móde stránky a stlačili ste tlačidlo OK pre pridanie iFrame do stránky, môžete vidieť náhľad takéhoto okna iba vo forme obdĺžnika s ikonou IFRAME v strede.

Pre ukončenie editačného módu a teda uloženie všetkej práce na stránke je potrebné kliknúť na tlačidlo ODOSLAŤ. Stránka sa následne uloží do oficiálnej podoby a vy si môžete pozrieť stránku vnorenú do stránky TwinSpace. V našom prípade sme vkladali dokument Google Docs.

Stránky	Introduce yourself	P
> Introduce yourself	Umožniť triedenie	
÷	Last edit was made on 04.12.2020 at 21:31 by Marcel Prievozník	ĩ
Archív	Let's introduce ourselves Direct link to linoit	
<ul> <li>Vytvoriť stránku</li> </ul>	4 - 4x4 pozoruhodností File Edit View Insert Form	
		4
	4 x 4 pozoruhodností	

V prípade, že kód iFrame nie je správny, alebo tretia strana nepodporuje kódy iFrame vkladania do stránok, systém vyhodnotí tento kód za nesprávny a zobrazí ikonu smutného smajlíka.

ie		
na	♠ Spāť na stránku	
ito	Stránky	Introduce yourself
าน	+ Archív	Last edit was made on 04.12.2020 at 21:29 by Marcel Prievozník Let's introduce ourselves Direct link to linoit
	Ovytvoriť stránku	
		8

/ 1

/ 1

## Alternatione nástroje

V nasledujúcom tabuľkovom prehľade Vám ponúkame alternatívne možnosti k nástrojom prezentovaným v tejto publikácii.

	Oblasť	Nástroj
Práca s textom	Kolaboratívne písanie	www.draftin.com www.zoho.com/writer/collaborative-writing.html www.etherpad.org www.office.com
	Noviny, časopisy, knihy	www.joomag.com www.calameo.com
	Myšlienkové mapy	www.mindmup.com www.app.mindmapmaker.org/#m:new
		www.coggle.it www.mindmaps.app www.simplemind.eu www.freeplane.org/wiki/index.php/Home
	Brainstorming	www.groupmap.com www.realtimeboard.com www.ideaboardz.com www.popplet.com www.coggle.it
	Online interaktívne tabule	www.explaineverything.com www.whiteboard.chat www.miro.com www.awwapp.com www.r7.whiteboardfox.com www.witeboard.com
	Online nástenky	www.pinsi.de/index.php
	Slovné mraky	www.tagxedo.com www.wordle.net www.wordclouds.com
	Tajničky, osemsmerovky,	www.learningapps.org
Práca s obrazom a Kolaboratívne kreslenie videom	www.twiddla.com www.colorillo.com www.aggie.io www.sketchboard.io www.sketchtogether.com	
	Komixy	www.pixton.com www.storyboardthat.com/comic-maker www.spark.adobe.com/make/comic-strips www.toondoo.com
	Avatary	www.kartunix.com www.avatarmaker.com
	Úprava fotografií	www.cs.photofacefun.com www.photovisi.com www.edownload.cz/sw/photostage www.thinglink.com www.photofunia.com

	Koláže	www.spark.adobe.com/make/photo-collage-maker www.photo-collage.net/photo-collage-maker www.fotojet.com
		www.photovisi.com
	Logá	www.eximioussoft.com/logo-designer.htm
	e-pohľadnice a pozdravy	www.canva.com
	Puzzle	www.thejigsawpuzzles.com www.dailyjigsawpuzzles.net www.jigzone.com
	Geografické mapy	www.maps.google.com
	Generátory QR, EAN a iných kódov	www.goqr.me www.unitag.io/qrcode_ www.qr-code-generator.com
	Úprava videí	www.videosoftdev.com www.kinemaster.com (mobilná aplikácia)
	Tvorba videí z fotografií	www.kizoa.com www.kinemaster.com (mobilná aplikácia) www.gopro.com/en/sk/shop/softwareandapp (mobilná aplikácia)
	Free banky na obrázky	www.freepik.com www.clipart-library.com www.vecteezy.com
	Infografika a vizualizácia	www.canva.com www.postermywall.com
áca so zvukom	Online nahrávače hlasu	www.online-voice-recorder.com www.audacityteam.org
áca s kódom	Online programovacie prostredie	www.scratchjr.org www.tynker.com www.kodugamelab.com
ry a online učebné omôcky	Kvízy	www.plickers.com         www.purposegames.com/create         www.quizrevolution.com         www.easytestmaker.com         www.proprofs.com/games         www.wizer.me         www.learningdesigner.org         www.bighugelabs.com         www.nearpod.com         www.socrative.com
	Online pracovné listy	www.teachermade.com
	Online tvorba interaktívnych hier	www.learningapps.org
	Ankety a prieskumy	www.click4survey.com www.answergarden.ch www.forms.google.com
	Nástroje na formatívne hodnotenie	www.surveymonkey.com www.forms.google.com www.goformative.com

Prezentačné nástroje	Prezentácie	www.powtoon.com www.prezi.com
		www.tmpgenc.pegasys-inc.com/en/product/tisp.ntmi
		www.sniiebox.com
		www.pchsoftware.com/videopad
		www.buncee.com
		www.thinglink.com
		www.genial.ly
	webstranky	www.wix.com
		www.raindrop.io
	Tvorba flipbookov	www.flipsnack.com
		www.fliphtml5.com
		www.flippingbook.com
	Anotačné nástroje	www.drive.google.com
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	www.pdfill.com/pdf_tools_free.html
		www.pdf.io
		www.ilovepdf.com
		www.smallpdf.com
		www.pdf.wps.com
	Online hodina	www.zoom.us
		www.webex.com
		www.join.me
		www.meet.google.com
Nástroje učiteľa	Cloudové úložiská	www.dropbox.com
		www.mega.nz
		www.owncloud.com
		www.box.com/en-gb/drive
	Skracovače URL adries	www.shorturl.at
		www.cutt.ly
		www.free-url-shortener.rb.gy
		www.smallseotools.com/url-shortener
		www.tinyurl.com
		www.tiny.cc
	Prenos súborov	www.mediafire.com
		www.onionshare.org
		www.filetransfer.io
		www.sharedrop.io
	Rozdelenie do tímov	www.keamk.com
	Organizácia práce	www.trello.com

Vydala: Žilinská univerzita v Žiline v EDIS - vydavateľskom centre ŽU, v decembri 2020

ISBN 978-80-554-1733-2