

PRŮVODCE DIGI UČITELE

– úvod do problematiky



Zpracováno v rámci projektu „DIGI učitel“

CZ.02.3.68/0.0/0.0/18_067/0012351



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

DiGi učitel - SŠ



OBSAH

1. Seznámení s projektem. Jeho účel, dopad, udržitelnost	3
2. Popis funkcí interaktivní webové stránky	4
3. Seznámení s dokumentem DigCompEdu – jeho částí, důležitostí, vývojem	10
4. Popis konkrétních kapitol webové stránky a jejich podkapitol	11

1. Seznámení s projektem

Jeho účel, dopad, udržitelnost

Cílem projektu je zajištění metodické i technické podpory pro využití a integraci digitálních technologií do výuky a do chodu školy prostřednictvím nově vytvořených vzdělávacích programů, které budou součástí nově vytvořené webové stránky pro vedení a pedagogické pracovníky škol.

Při žádosti o projekt jsme vycházeli ze skutečnosti a zkušeností v oblasti podpory základních a středních škol. Jednalo se především o podporu ve výuce s ICT vybavením.

Stav, kdy pedagogům scházela základní podpora v těchto dovednostech, nás vedl vytvoření vzdělávacího programu a webové stránky. Díky této podpoře bude mít pedagog možnost podpory v základních oblastech digitálních kompetencí. Bude pro něj tak snadné rychle najít zdroje do výuky, zajímavé odkazy a návody.



*Zdroj: Freepik.com



*Zdroj: Freepik.com

Díky pozdějšímu převzetí webové podpory do soukromého sektoru bude zachován stálý rozvoj stránky a integrované fórum bude využíváno pro komunikaci mezi pedagogy, IT specialisty a metodiky pro sdílení zkušeností a nápadů.

2. Popis funkcí interaktivní webové stránky

Komplexní interaktivní webové prostředí je zacíleno na všech šest oblastí dle dokumentu DigCompEdu a je doplněno o další interaktivní nástroje a metody, doporučení, interaktivní cvičení a hodnocení.

Komplexní webové rozhraní je cíleně vytvořeno tak, aby pedagogové našli veškeré potřebné, informace, doporučení, odkazy pro zvýšení svých digitálních kompetencí. Pedagogové budou mít možnost interaktivně v tomto rozhraní pracovat a vždy se podrobně zaměřit na **kompetenci**, ve které se potřebují zlepšit.

Webové stránka je rozdělena na dva hlavní odkazy, a to na ZŠ a na SŠ. Jak již vyplývá z názvu, první odkaz směřuje na vzdělávací portál pro základní školy. Druhý odkaz směřuje na část webu věnovanou středním školám.

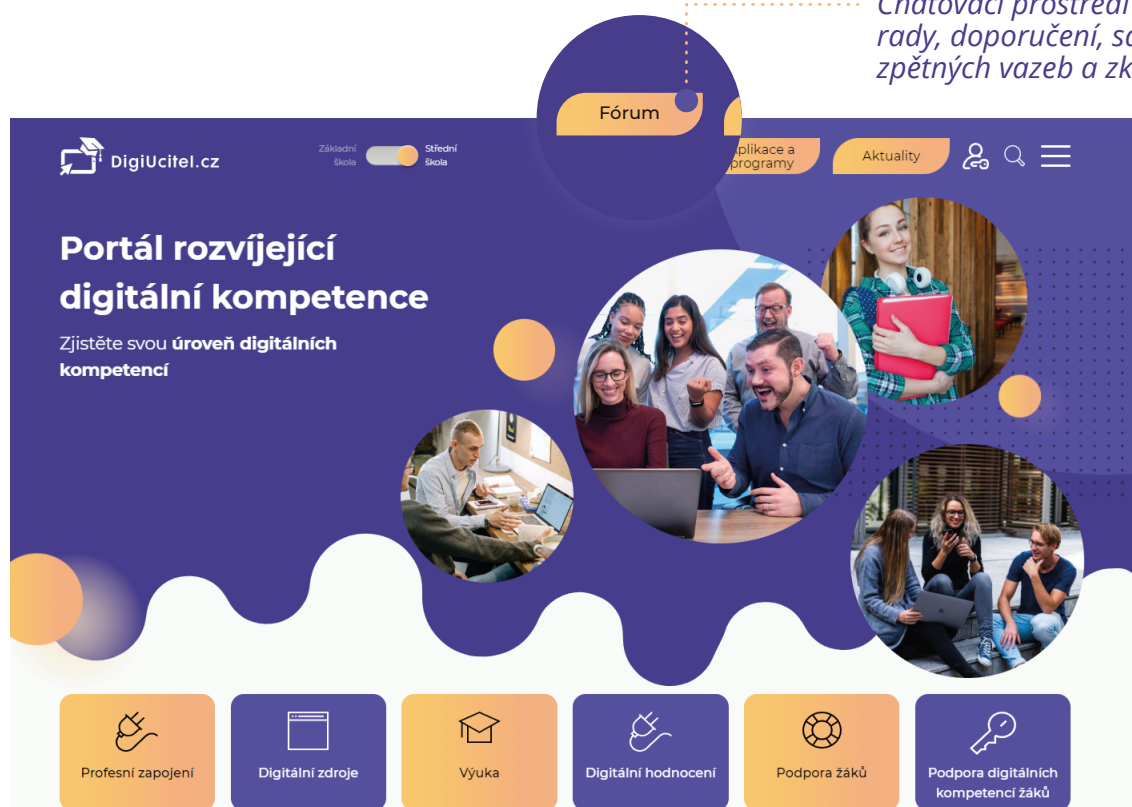
Rozdíly v obsahu budou vycházet z úrovně žáků a jejich úrovně digitálních kompetencí. Didaktické a pedagogické požadavky na odpovídající úroveň žáků. Parametry lekcí budou plně reflektovat vzdělávací cíle. Důraz bude kladen na responzivní verzi, aby byla zobrazitelná na jakémkoliv zařízení a v jakémkoliv webovém prohlížeči a byla interaktivní pro uživatele. Pro webovou stránku je zaregistrována adresa www.digiucitel.cz.



Obr. č.1 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

Dalším inovativním prvkem bude vytvoření chatovacího prostředí pro dotazy, rady, doporučení, sdílení zpětných vazeb a zkušeností tak, aby webové stránky nebyly pouze jednostranným komunikačním kanálem, ale aby pedagogové tyto stránky užívali i jako „poradnu z naší strany i mezi sebou navzájem“.

Chatovací prostředí pro dotazy, rady, doporučení, sdílení zpětných vazeb a zkušeností



Obr. č.2 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

Součástí webové stránky bude prostor určený pro nabídku vhodných programů, aplikací a online webových aplikací vhodných pro specializovanou výuku.

Pro užívání databáze aplikací a programů je nutná registrace



Obr. č.3 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

Webová stránka bude obsahovat základní dlaždice věnované daným oblastem vycházejících z parametru DigCompEdu. Oblasti budou stromově rozvětveny a budou se věnovat dalším podoblastem. Oblasti budou využívat interaktivní zobrazení.



Obr. č.4 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

Webové stránky budou obsahovat animace, instruktážní videa, příklady z praxe, návody, doporučení aj. Každá ze základních oblastí bude shrnuta v závěrečné části krátkým videem s dalšími možnostmi získání informací.

Webová stránka bude schopna registrovat uživatele. Důvodem je aktuální přehled uživatele, které oblasti již nastudoval a které mu ještě zbývají.

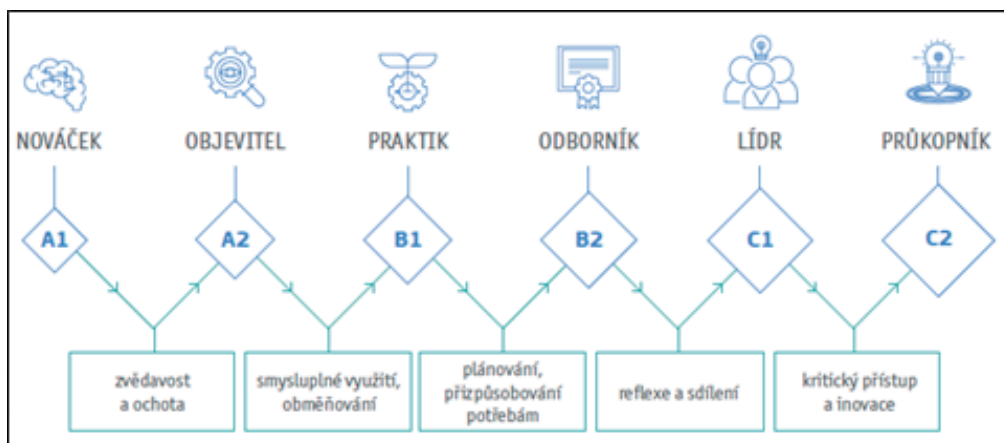
Účelem webové stránky není získání příručky ke stažení. Tento webový portál bude unikátní svojí interaktivitou v obsahu, který bude návodem pro určité úkony, se kterými mají pedagogové největší problém (digitální podpis, tvorba e-learningové programu, doporučení obsahu na webu, získání obsahu k obohacení hodiny, aplikací, možnosti ICT ve výuce atd...)

Účelem a unikátností je, aby se na webové prostředí pedagog vracel pro získání aktuální pomoci v oblasti, kterou aktuálně řeší, aby mu byla pomocníkem v oblastech ICT a aby našel veškeré informace pro zvýšení jeho digitálních kompetencí na jednom místě.

V rámci naší analýzy jsme si potvrdili, že existuje velké množství portálů se vzdělávacími on-line kurzy a programy. Bohužel úroveň je velmi rozdílná a ve většině případů chybí komplexnost. Při práci s CS se setkáváme právě s přehnanou technickou náročností a nutnou znalostí základních dovedností v oblasti ICT při využívání různých návodů a příruček.

Na základě zjištěných skutečností bude naše webové rozhraní založeno především na interaktivitě, kvalitním obsahu, jednoduchém užívání a přehlednosti.

Pokud nebude pedagog čerpat jen dílčí návody a doporučení, může si na webu zobrazit veškerý obsah a doporučení. Bude k tomuto úkonu také směřován, webová stránka by měla navodit u učitelů dobrý pocit ze získaných informací a vyvolat chuť ověřit si svoji úroveň digitálních kompetencí vstupní test [Vymezení úrovně digitálních kompetencí](#), ve kterém si pedagog zjistí své digitální kompetence. Jeho úspěšnost po absolvování daného testu Vymezení úrovně digitálních kompetencí bude vyjádřena v procentech a odpovídá úrovni pokroku dovedností, které jsou popsány v DigCompEdu.



Obr. č.5 - O vzdělávacím programu | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/o-vzdelavacim-programu/>

Úrovně pokroku dle DigCompEdu:

NOVÁČEK

Nováčky mají jen velmi málo zkušeností s digitálními nástroji. Využívají je především pro přípravu lekcí, administrativu a organizační komunikaci. Nováčky potřebují vedení a povzbuzení, aby rozšířili svůj repertoár pedagogických dovedností užívání technologií ve výuce a aby v pedagogické oblasti naplno využili všechny své digitální kompetence.

OBJEVITEL

Objevitelé jsou si dobře vědomi potenciálu digitálních nástrojů a mají zájem o jejich využívání. Některé nástroje již využívají, ale ne soustavně a konzistentně. Objevitelé potřebují povzbuzení, detailní porozumění a inspiraci, např. od kolegů, kteří sdílejí příklady dobré pedagogické praxe.

PRAKTIK

Praktici experimentují s digitálními technologiemi v různých kontextech a pro různé účely. Používají je tvořivě a posilují tak své zapojení do profesních aktivit. Ochotně rozšiřují svůj repertoár používaných nástrojů. Stále se však učí a zdokonalují v tom, které nástroje jsou vhodné pro konkrétní situace, a v zapojování digitálních nástrojů do výukových metod a strategií. Aby se stali odborníky, potřebují praktici vlastně jen trochu více času na experimentování a reflexi, doplněné o vhodnou spolupráci a výměnu zkušeností.

ODBORNÍK

Odborníci používají širokou škálu digitálních nástrojů sebevědomě, tvořivě a kriticky, tak, aby neustále rozvíjeli své profesní aktivity. Smysluplně vybírají ty nástroje, které se pro danou situaci hodí nejlépe. Snaží se porozumět výhodám i nevýhodám různých digitálních strategií. Jsou zvědaví a otevření novým nápadům, uvědomují si, že existuje mnoho věcí, které ještě nevyzkoušeli. Odborníci ve výuce experimentují a tím si rozšiřují a upevňují vlastní repertoár strategií. Při zavádění nových inovativních postupů jsou to právě odborníci, kdo tvoří hlavní oporu.

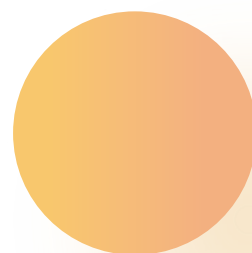
LÍDR

Lídři mají konzistentní a komplexní přístup k používání digitálních nástrojů s ohledem na posílení pedagogických a odborných postupů. Spoléhají na široký repertoár výukových digitálních strategií a vědí, které nejlépe vybrat pro danou situaci. Neustále přemýšlejí o tom, jak postupovat a zlepšovat se. Své zkušenosti si vyměňují s ostatními lidry v oboru, a mají tak možnost být neustále v kontaktu s novými trendy a nápady. Jsou zdrojem inspirace pro druhé, kterým předávají své odborné znalosti.

PRŮKOPNÍK

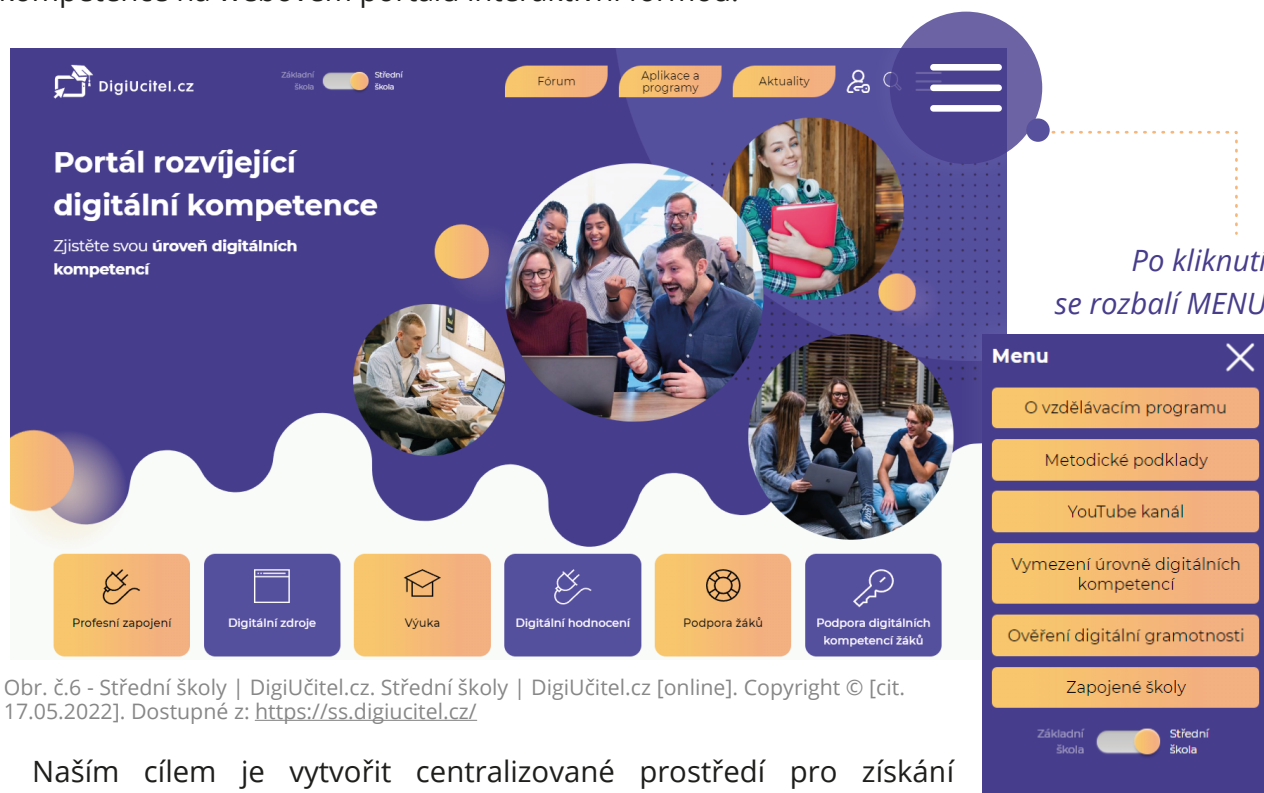
Průkopníci zpochybňují současné digitální a pedagogické postupy, na které jsou sami odborníci. Obávají se zejména potenciálních omezení a nevýhod těchto postupů a snaží se o jejich inovaci. Průkopníci experimentují s vysoce inovativními a složitými digitálními nástroji i pedagogickými teoriemi, zároveň vytvářejí nové přístupy. Průkopníci jsou velmi unikátní a vzácní; jsou inspirativní a představují vzor pro své pedagogické kolegy. [1]

Citace Metodický portál / Odborné články [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: https://clanky.rvp.cz/wp-content/uploads/prilohy/21855/digitalni_kompetence_pedagogu_digcompedu.pdf



Po absolvování vstupního testu [Vymezení úrovně digitálních kompetencí](#) a po pečlivém prostudování stránek <https://digiucitel.cz> si můžete zkusit certifikační test Ověření digitální gramotnosti a po úspěšném splnění na 80 % bude pedagogovi nabídnut ke stažení certifikát s jeho jménem.

To by mělo CS také motivovat k absolvování všech oblastí zaměřených na jednotlivé kompetence na webovém portálu interaktivní formou.



Obr. č.6 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

Naším cílem je vytvořit centralizované prostředí pro získání informací, kompetencí a doporučení v oblasti ICT a digitálních zdrojů. V sekci Aplikace a programy najde pedagog širokou databázi aplikací a programů, rozdělenou dle vzdělávacích oblastí RVP. Pokud chce tuto sekci pedagog využívat musí se zaregistrovat. Sekundárním přínosem je vytvoření unikátní platformy, která se bude moci dynamicky rozvíjet a transformovat pro různé oblasti výuky.

Pro užívání databáze aplikací a programů je nutná registrace



Obr. č.7 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

3. Seznámení s dokumentem DigCompEdu jeho částí, důležitostí, vývojem

A

Otevřít vzdělávání novým metodám a způsobům učení prostřednictvím digitálních technologií

B

Zlepšit kompetence žáků v oblasti práce s informacemi a digitálními technologiemi

C

Rozvíjet infromatické myšlení žáků.

Dokument DigCompEdu představuje doporučení Evropské komise, jak definovat potřebné digitální kompetence učitelů.

Všudypřítomnost digitálních technologií zásadním způsobem ovlivňuje téměř všechny aspekty našeho života: jak komunikujeme, pracujeme, jak trávíme volný čas, organizujeme své aktivity, jak přijímáme informace a poznáváme.

Zároveň se mění způsob jakým přemýšlíme, a jak se chováme. Děti a mladí lidé si samozřejmě změny neuvědomují, technologie jsou pro ně samozřejmostí. To však zároveň neznamená, že jsou automaticky vybaveni potřebnými schopnostmi je efektivně ke svému maximálnímu prospěchu využívat.

(citováno z dokumentu)

Cílem rámce DigCompEdu je zachytit a popsat specifické schopnosti učitelů v oblasti využívání digitálních technologií.

Za tím účelem přichází s 22 kompetencemi zařazenými do 6 oblastí. V programu je označujeme jako hlavní pilíře a podpíliře. Dokument se dále zabývá úrovní pokroku. Úrovně pokroku dovedností jsou nastaveny po vzoru Společného evropského referenčního rámce pro jazyky (SERR) a jsou uváděny pomocí motivační role od úrovně A1 (nováček) až po C2 (průkopník).





Obr. č.8 - O vzdělávacím programu | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/o-vzdelavacim-programu/>

Tento postup má podpořit širší přijetí rámce pedagogy jako nástroje jejich profesního rozvoje. Cílem volby názvů těchto motivujících rolí je povzbudit pedagogy na všech úrovních k ocenění vlastních úspěchů a chuti k dalšímu pokroku.

4. Popis konkrétních kapitol webové stránky a jejich podkapitol

Kapitoly uspořádané v dlaždicovém provedení jsou vyhotoveny dle doporučení DigCompEdu. Každá kapitola a její podkapitola popisuje danou problematiku. Informace a doporučení jsou zde vysvětleny konkrétně a na základě získaných zkušeností.

Kapitoly a podkapitoly v dokumentu a na webové stránce nazýváme pilíře a podpíliře.

Hlavní pilíř má za úkol definovat jednu ze šesti hlavních kapitol a uvést uživatele do problematiky. Součástí stránky je také krátké shrnutí problematiky zapojenými pedagogy a realizátory projektu. Dále se Kapitola větví na podpíliře, kde jsou detailně popsány veškeré informace k dané problematice včetně doporučení, vysvětlení a odkazů.

Snažili jsme se zachovat členění kompetencí dle dokumentu DigCompEdu. Díky tomu je vše velmi přehledné a propojené.



Kapitoly neboli 6 pilířů jsou uspořádány v dlaždicovém provedení a jsou vyhotoveny dle doporučení DigComEdu

Obr. č.9 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

PŘEHLED PILÍŘŮ A PODPILÍŘŮ:

Digitální zdroje

- Výběr digitálních zdrojů
- Tvorba a úprava digitálních zdrojů
- Organizace, ochrana, sdílení digitálních zdrojů

Profesní zapojení

- Pracovní komunikace
- Odborná spolupráce
- Reflektivní
- Soustavný profesní rozvoj

Výuka

- Vyučování
- Vedení žáka
- Spolupráce žáků
- Samostatné učení žáků

Digitální hodnocení

- Strategie hodnocení
- Analýza výukových výsledků
- Zpětná vazba a plánování

Podpora žáků

- Přístupnost a inkluze
- Diferenciace a individualizace
- Aktivizace žáků

Podpora digitálních kompetencí žáků

- Informační a mediální gramotnost
- Digitální komunikace a spolupráce
- Tvorba digitálního obsahu
- Odpovědné používání digitálních technologií
- Řešení problémů prostřednictvím digitálních technologií

Seznam obrázků

Obr. č.1 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

Obr. č.2 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

Obr. č.3 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

Obr. č.4 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

Obr. č.5 - O vzdělávacím programu | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/o-vzdelavacim-programu/>

Obr. č.6 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

Obr. č.7 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

Obr. č.8 - O vzdělávacím programu | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/o-vzdelavacim-programu/>

Obr. č.9 - Střední školy | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 17.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/>

Citace

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.memrise.android.memrisecompanion&hl=cs&gl=US>
[online]. Dostupné z: <http://hry.birds.cz/>
. PhET: Free online physics, chemistry, biology, earth science and math simulations [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://phet.colorado.edu/cs/simulations/filter?subjects=math&sort=alpha&view=grid>
. Škola s nadhledem – zábavné online procvičování od základky po maturitu [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/3-stupen/12-cesky-jazyk>
. Škola s nadhledem – zábavné online procvičování od základky po maturitu [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/3-stupen/88-matematika>
. Škola s nadhledem – zábavné online procvičování od základky po maturitu [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/cizi-jazyky/1072-nemecky-jazyk>
. Škola s nadhledem – zábavné online procvičování od základky po maturitu [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/cizi-jazyky/1130-rusky-jazyk>
. Škola s nadhledem – zábavné online procvičování od základky po maturitu [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/cizi-jazyky/804-anglicky-jazyk>
[online]. Copyright © 2008 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://dejepis.pajka.info/>
[online]. Copyright © 2010 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://www.realisticky.cz/>
[online]. Copyright © 2010 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://www.realisticky.cz/>
[online]. Copyright © 2011 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://bellum.cz/>
[online]. Copyright © 2013 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.flippity.net/>
[online]. Copyright © 2022 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.nemcina-zdarma.cz/>
[online]. Copyright © 2022 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://o2chytraskola.cz/>
[online]. Copyright © Software a fotografie [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://prirodopis.eu/>
[online]. Dostupné z: <http://oldmaps.geolab.cz/>
[online]. Dostupné z: <https://dejiny-online.cz/maturitni-otazky-z-dejepisu/>
[online]. Dostupné z: <https://futurebooks.cz/>
[online]. Dostupné z: <https://kdf.mff.cuni.cz/materialy/>
[online]. Dostupné z: <https://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/phasecontrast/phasemicroscope/index.html>
[online]. Dostupné z: <https://openeducationalresources.pbworks.com/w/page/24836860/What%20are%20Open%20Educational%20Resources>
[online]. Dostupné z: <https://quizizz.com/>
[online]. Dostupné z: <https://quizlet.com/en-gb>
[online]. Dostupné z: https://search.mlp.cz/cz/davka/NFW_SKOLNI_CETBA_VSe?p=#/c_s_ol=espQCId-eq:%20NFW_SKOLNI_CETBA_VSe
[online]. Dostupné z: <https://telocvik.online/>
[online]. Dostupné z: <https://translate.google.cz/>
[online]. Dostupné z: https://www.canva.com/cs_cz/
[online]. Dostupné z: <https://www.ceskatelevize.cz/porady/10177109865-dejiny-udatneho-ceskeho-naroda/>
[online]. Dostupné z: <https://www.cestyarcheologie.cz/>
[online]. Dostupné z: <https://www.cez.cz/cs/o-cez/vzdelavani-a-vyzkum/energetika-zabavne>
[online]. Dostupné z: <https://www.instagram.com/moveu/>
[online]. Dostupné z: <https://www.mlp.cz/cz/katalog-on-line/eknihy/>
[online]. Dostupné z: <https://www.mooveez.com/>
[online]. Dostupné z: <https://www.nedatovano.cz/ve-svete-obrazu>
[online]. Dostupné z: <https://www.popplet.com/>

13 Nástroje pro tvorbu online dotazů a průzkumů. Na Našich Stránkách Najdete Užitečné Informace O Svých Miniaplikacích, Nařízení, Rozhodnutí, A Tak Význam Některých Sloz It. [online]. Dostupné z: <https://cs.gadget-info.com/24795-13-tools-to-create-online-quizzes-surveys-and-polls>

21století.cz – VĚDA, KTERÁ VÁS BUDE BAVIT. 21století.cz – VĚDA, KTERÁ VÁS BUDE BAVIT [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://21století.cz/>

301 Moved Permanently. 301 Moved Permanently [online]. Dostupné z: <http://www.velkyzpevnik.cz/zpevnik>

302 Found. Občankáři | Asociace učitelů občanské výchovy [online]. Dostupné z: <https://www.obcankari.cz/>

404 | Témata. Tematický archiv | Český rozhlas [online]. Copyright © 1997 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://temata.rozhlas.cz/historiehttps://dejiny-online.cz/maturitni-otazky-z-dejepisu>

A. S. Puškin - Evžen Oněgin | Ukázky z povinné četby (DJKT) - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=OgB7zos8Zi4&list=PL0nudRsr3i4xtUFbmqpln2o4anGjFK7eU>

About YouTube - YouTube. About YouTube - YouTube [online]. Dostupné z: <https://about.youtube/#support-and-troubleshooting>

ABZ.cz: slovník cizích slov - online hledání. ABZ.cz: slovník cizích slov - online hledání [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://slovník-cizich-slov.abz.cz/>

Animal Kingdom - Quiz Game - Apps on Google Play. [online]. Copyright © 2018 Universal Studios and Amblin Entertainment, Inc. Jurassic World and all related marks and logos are trademarks and copyrights of Universal Studios and Amblin Entertainment, Inc. Licensed by Universal Studios. All Rights Reserved. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.age.animal.appspot&hl=en_US&gl=US

Artvee. Artvee [online]. Dostupné z: <https://artvee.com/>

Artvee. Artvee [online]. Dostupné z: <https://artvee.com/>

Atlas. Atlas [online]. Dostupné z: <https://atlas.mapy.cz/?p=000000&id=povrch-zeme&n=m&z=2.7&x=0.000&y=0.000&m=m>

Beautiful Free Images & Pictures | Unsplash. Beautiful Free Images & Pictures | Unsplash [online]. Dostupné z: <https://unsplash.com/>

Bezplatné zdroje | Otevřené vzdělávání. Otevřené vzdělávání [online]. Dostupné z: <https://otevrenevzdelavani.cz/otevrene-zdroje/>

Bezplatné zdroje | Otevřené vzdělávání. Otevřené vzdělávání [online]. Dostupné z: <https://otevrenevzdelavani.cz/otevrene-zdroje/>

Bezplatný editor fotografií online animace a design obrázků: Pixlr. Free Photo editor online image animation and design : Pixlr [online]. Copyright © Imagine Lab Pte Ltd 2022. Všechna práva vyhrazena. [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://pixlr.com/cz/>

Birthplaces of Music: A Virtual Field Trip. For Students [online]. Copyright © 2011 Copyright. Joshua Smith. [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <http://edtech2.boisestate.edu/joshuasmith8/502/virtualtour/start.html>

Bronislav Sobotka - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/channel/UCPutWZNOp159koK7zpUALSQ>

Cloudart for iPad. Cloudart for iPad [online]. Copyright © 2013 Richard and Vicky Wilson, All Rights Reserved [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <http://cloudart-app.com/>

Časové osy, znalostní kvízy, stolní hry | Timixi.com. Časové osy, znalostní kvízy, stolní hry | Timixi.com [online]. Copyright © 2015 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.timixi.com/>

Česká ryba. Česká ryba [online]. Dostupné z: <http://www.ceskaryba.cz/>

Česká společnost ornitologická. Česká společnost ornitologická [online]. Dostupné z: <https://www.birdlife.cz/>

České hory - ubytování bez provize. České hory - ubytování bez provize [online]. Copyright © 1999 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.ceskehory.cz/>

Dějepis v 21. století - Dějepis v 21. století. [online]. Dostupné z: <http://dejepis21.cz/dejepis-v-21-stoleti>

dejepis.com. dějepis.com [online]. Copyright © 1997 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.dejepis.com/>

Dějiny ve škole. Dějiny ve škole [online]. Dostupné z: <http://dejinyveskole.dejepis21.cz/>

Demagog.cz — Factcheck politických diskuzí. Demagog.cz — Factcheck politických diskuzí [online]. Copyright © 2012 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://demagog.cz/>

deutsch.com - Deutsch für Jugendliche | Online-Übungen. Hueber Verlag – Freude an Sprachen [online]. Dostupné z: <https://www.hueber.de/shared/uebungen/deutschcom/>

Digitální vzdělávací zdroje – Digitální Gramotnost. Digitální Gramotnost – Podpora rozvoje digitální gramotnosti [online]. Copyright © 2022 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://digigram.cz/digitalni-vzdelavaci-zdroje/>

Digitální vzdělávací zdroje pro žáky: Pedagogická fakulta UP. Pedagogická fakulta UP [online]. Dostupné z: <https://www.pdf.upol.cz/spoluprace/digitalni-vzdelavaci-zdroje-pro-zaky/>

Discovering Ancient Egypt hieroglyphs pharaohs pyramids mummification. Discovering Ancient Egypt hieroglyphs pharaohs pyramids mummification [online]. Copyright © Discovering Egypt 2022 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://discoveringegypt.com/>

DUMy - Veškole.cz. Portál na podporu interaktivní výuky - Veškole.cz [online]. Copyright © 2022 AV MEDIA, a.s., všechna práva vyhrazena [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.veskole.cz/dumy/>

DUMY.CZ Digitální učební materiály. DUMY.CZ Digitální učební materiály [online]. Copyright © 2012, [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.dumy.cz/>

DUMY.CZ Digitální učební materiály. DUMY.CZ Digitální učební materiály [online]. Copyright © 2012, [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.dumy.cz/>

Duolingo - The world's best way to learn a language. Duolingo - The world's best way to learn a language [online]. Dostupné z: <https://www.duolingo.com/>

EDUin | Informační centrum o vzdělávání. EDUin | Informační centrum o vzdělávání [online]. Dostupné z: <https://eduin.cz/>

Edukativní materiály - Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i.. Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i. [online]. Copyright © 2022 Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.ig.cas.cz/pro-skoly/edukativni-materialy/>

Eknihy zdarma ke stažení | Databáze knih. Knihy | Databáze knih [online]. Copyright © 2008 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.databazeknih.cz/eknihy-zdarma-ke-stazeni>

Elektronická nástěnka Padlet: Jednoduchý pomocník pro vedení projektové výuky online | SYPO | #39 - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=fzQ-xZgc9Xs>

Elektronická nástěnka Padlet: Jednoduchý pomocník pro vedení projektové výuky online | SYPO | #39 - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=fzQ-xZgc9Xs>

English Language Teaching Home Page | Oxford University Press. [online]. Copyright © Oxford University Press, 2022. All Rights Reserved. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://elt.oup.com/?cc=cz&sellLanguage=cs&mode=hub>

EnchantedLearning.com | Worksheets, Activities, Crafts & More. EnchantedLearning.com | Worksheets, Activities, Crafts & More [online]. Copyright © 1995 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.enchantedlearning.com/>

eSbirky.cz. eSbirky.cz [online]. Dostupné z: <https://www.esbirky.cz/>

eSbirky.cz. eSbirky.cz [online]. Dostupné z: <https://www.esbirky.cz/>

ESL-Kids - Flashcards, Worksheets, Games and Songs. ESL-Kids - Flashcards, Worksheets, Games and Songs [online]. Copyright © 2006 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://esl-kids.com/>

Free Clip Art & Images - Millions of Royalty Free Images | Clker. Free Clip Art & Images - Millions of Royalty Free Images | Clker [online]. Dostupné z: <http://www.clker.com/>

Free Images - Millions of public domain/cc0 photos and clipart. Free Images - Millions of public domain/cc0 photos and clipart [online]. Dostupné z: <https://free-images.com/>

Free Storyboarding Software — Online Storyboard Creator | StoryboardThat. Free Storyboarding Software — Online Storyboard Creator | StoryboardThat [online]. Dostupné z: <https://www.storyboardthat.com/>

Free Vectors, Stock Photos & PSD Downloads | Freepik. Free Vectors, Stock Photos & PSD Downloads | Freepik [online]. Copyright © [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.freepik.com/>

Fyzika | Eduportál Techmania. Eduportál | Eduportál Techmania [online]. Copyright © Techmania Science Center o.p.s. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://edu.techmania.cz/cs/encyklopedie/fyzika>

Fyzikální čtvrtek | D. Drábová – Černobyl: seriál a realita [5. 12. 2019 | FEL ČVUT v Praze] - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: https://www.youtube.com/watch?v=T4rNFNgt_IE&feature=youtu.be

Fyzikaonline.cz | Učební materiály pro výuku fyziky na ZŠ.. Fyzikaonline.cz | Učební materiály pro výuku fyziky na ZŠ. [online]. Dostupné z: <http://www.fyzikaonline.cz/>

FYZIOklinika. FYZIOklinika [online]. Copyright © 2011 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://fyzioklinika.cz/poradna/navody-na-cviceni#content>

GeoGebra - the world's favorite, free math tools used by over 100 million students and teachers. GeoGebra - the world's favorite, free math tools used by over 100 million students and teachers [online]. Copyright © 2022 GeoGebra [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.geogebra.org/>

Geograf.in. 301 Moved Permanently [online]. Copyright © 2022 www.geograf.in [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.geograf.in/cs/>

Geography for Kids. Kid World Citizen - Activities that help young minds go global [online]. Copyright © Kid World Citizen 2011. All rights reserved. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://kidworldcitizen.org/category/geography/>

Google Earth. [online]. Dostupné z: <https://earth.google.com/web/>

Great Wall of China Travel Guide & Tours. Private & Custom China Tours, China Travel Agency [online]. Copyright © 2008 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.thechinaguide.com/destination/great-wall-of-china>

Help for English - Angličtina na internetu zdarma. Help for English - Angličtina na internetu zdarma [online]. Dostupné z: <https://www.helpforenglish.cz/>

Historie počítačů v Československu 1950–1975. Historie počítačů v Československu 1950–1975 [online]. Copyright © 2005 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://historiepocitacu.cz/>

HistoryLab.cz — Digitální aplikace pro práci s historickými prameny. HistoryLab.cz — Digitální aplikace pro práci s historickými prameny [online]. Dostupné z: <https://historylab.cz/>

HIV prevence. HIV prevence [online]. Copyright © Česká společnost AIDS pomoc 2014 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.hiv-prevence.cz/>

Hmyz a entomofagie. Hmyz a entomofagie [online]. Copyright © Stealaya 2011 stealaya [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://www.jaknahmyz.cz/>

Home - Socrative. Home - Socrative [online]. Copyright © Copyright 2022 Showbie Inc. All rights reserved. [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.socrative.com/>

Home | datakabinet.cz . [online]. Copyright © PUBLICOM CZ, s.r.o. [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.datakabinet.cz/cs/Home.html>

Hrad Quinburk, Heřmanovice. Hrad, zámky a tvrze [online]. Copyright © Dušan Dohňanský 07 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.hrad.cz/hrad-quinburk-sokoli>

<http://dejepis.info/>

<http://ekonomie.topsid.com/>

http://www.davidmikolas.cz/dejepis_hry.html

<http://www.diplomy.artega.cz/index.php>

<http://www.geology.cz/extranet>

<http://www.lib.ru/>

<http://www.nemecky.net/>

<http://www.velikani.cz/>

<http://www.zemepis.com/>

<http://zemepisyvirtuos.sweb.cz/>

<https://houska.blog.idnes.cz/blog.aspx?c=412173>

<https://it-slovník.cz/>

<https://ruskiymir.ru/>

<https://www.e-matematika.cz/stredni-skoly/>

https://www.mrk.cz/r/atlas/atlas_ryb/

<https://www.nazvoslovi.cz/>

<https://www.pravidla.cz/>

<https://www.purposegames.com/game/geograficka-poloha-game?fbclid=IwAR1ugMEqnqidNNt4XYUV1ZhCP3-FaGEREitr06khpq8-ADo5v93WEk1zw3M#>

Hudba pro komerční použití - ZeptejSeFilipa. Marketingový konzultant Filip Novák - ZeptejSeFilipa [online]. Copyright © ZeptejSeFilipa 2016 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://zsf.cz/show/komerzni-pouziti-hudby>

Hybrid.cz - Elektromobily, hybridy, Tesla, Volkswagen, Škoda, auto, vytápění. Hybrid.cz - Elektromobily, hybridy, Tesla, Volkswagen, Škoda, auto, vytápění [online]. Dostupné z: <https://www.hybrid.cz/>

Chemické výpočty - online procvičování a testy. Chemické výpočty - online procvičování a testy [online]. Copyright © Aleš Kajzar 2022 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://chemicke-vypocty.cz/>

Chemie názvosloví a testy – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.holucen.chemistry2&hl=cs&gl=US>

i-creative.cz | magazín o kreativním tvoření. i-creative.cz | magazín o kreativním tvoření [online]. Dostupné z: <https://www.i-creative.cz/>

INDIHU. INDIHU [online]. Dostupné z: <https://exhibition.indihu.cz/view/import-export-rocknroll/start>

Informační systém [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: https://is.muni.cz/do/rect/el/estud/pedf/js17/cesko_atlas/web/docs/Atlas.pdf

Informatické myšlení. Informatické myšlení [online]. Copyright © Copyright 2018 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://imysleni.cz/>

Informatika online - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/channel/UCRr6LVbepklM5Rohx15QvQ>

Internetová jazyková příručka. Internetová jazyková příručka [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://prijucka.ujc.cas.cz/>

Jak na Internet: úvodní video - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=QG1i1G1Hh1c>

Jak psát web, návod na html stránky. Jak psát web, návod na html stránky [online]. Dostupné z: <https://www.jakpsatweb.cz/jednotky.cz> - převody jednotek. Jednotky.cz - převody jednotek [online]. Copyright ©2002 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.jednotky.cz/>

JSNS - Promítejte ve škole zdarma a legálně dokumentární filmy.. JSNS - Promítejte ve škole zdarma a legálně dokumentární filmy. [online]. Copyright © Vzdělávací program JSNS [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.jsns.cz/>

Just a moment.... Just a moment... [online]. Dostupné z: <https://pixabay.com/cs/>

Just a moment.... Just a moment... [online]. Dostupné z: <https://publicdomainpictures.net/en/>

Just a moment.... Just a moment... [online]. Dostupné z: https://www.canva.com/cs_cz/

Just a moment.... Just a moment... [online]. Dostupné z: https://www.pexels.com/cs_cz/

Just a moment.... Just a moment... [online]. Dostupné z: <https://www.stockio.com/>

Jzed-love [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://ok1zed.sweb.cz/s/elektrarny.htm>

Karaoke texty, texty písní, youtube videoklipy, fotky. Karaoke texty, texty písní, youtube videoklipy, fotky [online]. Dostupné z: <https://www.karaoketexty.cz/>

Když nemohou lidé za uměním, musí umění za nimi. Která muzea a galerie si můžete prohlédnout z pohodlí gauče? - Euro.cz. Euro.cz - Ekonomika, byznys, finance [online]. Copyright © 1997 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.euro.cz/clanky/kdyz-nemohou-lide-za-umenim-musi-umeni-za-nimi-ktera-muzea-a-galerie-si-muzete-prohlednout-z-pohodli-gauce/>

Khan Academy | Bezplatné online kurzy, lekce a cvičení. Khan Academy | Bezplatné online kurzy, lekce a cvičení [online]. Copyright © 2022 Khan Academy [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://cs.khanacademy.org/>

Klávesové zkratky pro Windows 10 - WinTip.cz. WinTip.cz - Návod a tipy pro operační systém Windows [online]. Copyright © Copyright 2022 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://wintip.cz/455-klavesove-zkratky-pro-windows-10>

Knihy | Databáze knih. Knihy | Databáze knih [online]. Copyright © 2008 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.databazeknih.cz/>

KohoVolit.eu | Otevíráme, vizualizujeme, analyzujeme. KohoVolit.eu | Otevíráme, vizualizujeme, analyzujeme [online]. Dostupné z: <http://kohovolit.eu/>

Konstrukter.cz – CAD/CAM, 3D tisk a konstruování výrobků. Konstrukter.cz – CAD/CAM, 3D tisk a konstruování výrobků [online]. Copyright © 2019 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.konstrukter.cz/>

Křížovky - Vytvořte vlastní křížovky online. Křížovky - Vytvořte vlastní křížovky online [online]. Dostupné z: <https://krizovky.org/>

Lepší místo - Společensky odpovědné projekty na míru. Lepší místo - Společensky odpovědné projekty na míru [online]. Copyright © better place, s.r.o. [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.lepsimisto.cz/>

Lesnicko-dřevařský vzdělávací portál. Lesnicko-dřevařský vzdělávací portál [online]. Copyright © 2022. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.mezistromy.cz/>

lino - Sticky and Photo Sharing for you. lino - Sticky and Photo Sharing for you [online]. Copyright ©2022 Asteria Corporation [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://en.linoit.com/>

Loupe | Shape Your Photos. Loupe | Shape Your Photos [online]. Copyright © 2022 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <http://www.getloupe.com/>

Ludské kosti. [online]. Dostupné z: <http://home.mironto.sk/kosti.htm>

Matematika online – Matematika.cz. Matematika online – Matematika.cz [online]. Copyright © 2022 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.matematika.cz/>

Matematika polopatě – Matematika.cz. Matematika online – Matematika.cz [online]. Copyright © 2022 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.matematika.cz/matematika-polopate/>

Materiály pro učitele | Pomoc učitelům (pomocucitelum.cz) math4u.vsb.cz | Chceme [se] učit i bavit. math4u.vsb.cz | We want to teach [ourselves] and to enjoy it [online]. Copyright © 2016 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://math4u.vsb.cz/cs/math4u.vsb.cz> | Chceme [se] učit i bavit. math4u.vsb.cz | We want to teach [ourselves] and to enjoy it [online]. Copyright © 2016 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://math4u.vsb.cz/cs/math4u.vsb.cz>

MatchGraph! – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pasco.MatchGraph&hl=cs&gl=US>

Metodický portál / Materiály do výuky. Metodický portál / Materiály do výuky [online]. Dostupné z: <https://dum.rvp.cz/>

Metodický portál RVP - modul AudioVideo: Titulní strana [online]. Copyright ©t [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: https://audiovideo.rvp.cz/video/obecne-2603-spot_modulu_dum.mp4

Ministerstvo obrany. Ministerstvo obrany [online]. Copyright © 2022 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://mocr.army.cz/>

Moderní-Dějiny.cz | Úvodní stránka. Moderní-Dějiny.cz | Úvodní stránka [online]. Copyright © Všechna práva vyhrazena 2009 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.moderni-dejiny.cz/>

Můj život po škole - rozcestník. Můj život po škole - rozcestník [online]. Dostupné z: <https://www.muzyvivotposkole.cz/>

My jsme to nevzdali – Vzdělávací portál My jsme to nevzdali je určen především pedagogické veřejnosti se zájmem o výuku moderních dějin. Nachází se zde autentické nahrávky pamětníků, fotografie, komiksově zpracované příběhy, krátké animované filmy, rozhlasové dokumenty.. My jsme to nevzdali – Vzdělávací portál My jsme to nevzdali je určen především pedagogické veřejnosti se zájmem o výuku moderních dějin. Nachází se zde autentické nahrávky pamětníků, fotografie, komiksově zpracované příběhy, krátké animované filmy, rozhlasové dokumenty. [online]. Dostupné z: <https://www.myjsmetonevzdali.cz/>

Myšlenkové mapy a jejich tvorba online - Zajímavé tipy - Články - VeŠkole.cz. Portál na podporu interaktivní výuky - VeŠkole.cz [online]. Copyright © 2022 AV MEDIA, a.s., všechna práva vyhrazena [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.veskole.cz/clanky/myslenkove-mapy-a-jejich-tvorba-online>

Nabízíme workshopy — Demagog.cz. Demagog.cz — Factcheck politických diskuzí [online]. Copyright © 2012 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://demagog.cz/stranka/workshopy-demagogcz>

Nápady | brydova.cz. brydova.cz | Vše pro tvořivé [online]. Dostupné z: <https://www.brydova.cz/category/s5-napady/>

NapišteJím.cz. NapišteJím.cz [online]. Dostupné z: <https://napištejim.cz/>

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost - Úvodní stránka. Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost - Úvodní stránka [online]. Dostupné z: <https://www.nukib.cz/>

Narodnimuzeum - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/channel/UCj60n1wCtqr4416nNPmUcQ>

National Geographic. National Geographic [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.national-geographic.cz/>

Neexistující doména - Webzdarma.cz | Webzdarma.cz. Neexistující doména - Webzdarma.cz | Webzdarma.cz [online]. Copyright © 2002 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://www.geografie.unas.cz/>

Nechybujte | Portál o českém jazyce | Lingea s.r.o.. Nechybujte | Portál o českém jazyce | Lingea s.r.o. [online]. Dostupné z: <https://www.nechybujte.cz/>

Němčina online. Němčina online [online]. Copyright © 2001 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.nemcina-on-line.cz/>

NGP online | Národní galerie Praha. Národní galerie Praha [online]. Dostupné z: <https://www.ngprague.cz/o-nas/novinky/online-ngp>

NGP online | Národní galerie Praha. Národní galerie Praha [online]. Dostupné z: <https://www.ngprague.cz/o-nas/novinky/online-ngp>

O2 Chytrá škola. [online]. Copyright © 2022 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://o2chytraskola.cz/video#category-9>

Obrázky ve výuce jazyků. Obrázky ve výuce jazyků [online]. Copyright © obrazkyvevyuce.cz [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.obrazkyvevyuce.cz/#mailinglist>

Obrazy války. Obrazy války [online]. Dostupné z: <https://obrazyvalky.dejepis21.cz/>

Oddělení vzdělávání ÚSTR - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: https://www.youtube.com/channel/UCdtql9Bo-CR8n3QRfFr_KKQ

Online Photo Editor | piZap | Free Photo Editor & Collage Maker. Online Photo Editor | piZap | Free Photo Editor & Collage Maker [online]. Dostupné z: <https://www.pizap.com/>

Online Puzzlemaker | Create Your Own Puzzle | Discovery Education Puzzlemaker. Online Puzzlemaker | Create Your Own Puzzle | Discovery Education Puzzlemaker [online]. Copyright © 2022 Discovery Education. All rights reserved. [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://puzzlemaker.discoveryeducation.com/>

On-line testy z dějepisu - Dějepisně.cz. On-line testy z dějepisu - Dějepisně.cz [online]. Copyright © 2012 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.dejepisne.cz/>

Online tours. Site officiel du musée du Louvre [online]. Copyright © Musée du Louvre [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.louvre.fr/en/online-tours>

Online tours. Site officiel du musée du Louvre [online]. Copyright © Musée du Louvre [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.louvre.fr/en/online-tours>

Online výstavy - Národní muzeum. Národní muzeum [online]. Dostupné z: <https://www.nm.cz/virtualne-do-muzea/online-vystavy>

Online výstavy - Národní muzeum. Národní muzeum [online]. Dostupné z: <https://www.nm.cz/virtualne-do-muzea/online-vystavy>

Online výstavy - Národní muzeum. Národní muzeum [online]. Dostupné z: <https://www.nm.cz/virtualne-do-muzea/online-vystavy>

Openclipart - Clipping Culture. Openclipart - Clipping Culture [online]. Dostupné z: <https://openclipart.org/>

Optické úkazy v atmosféře. Optické úkazy v atmosféře [online]. Copyright © 1999 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://ukazy.astro.cz/>

Origami CZ. Origami CZ [online]. Dostupné z: <https://www.origami.cz/>

Otevřené volby. Otevřené volby [online]. Dostupné z: <https://ovolby.cz/>

Paměť národa. Redirecting to <https://www.pametnaroda.cz/cs> [online]. Copyright © 2008 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.pametnaroda.cz/cs>

Pavel Koutský - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/channel/UCct8ZuhBWud7EPkFN8vcdaQ/videos>

Periodic Table - Ptable. Periodic Table - Ptable [online]. Dostupné z: <https://ptable.com/#Vlastnosti>

Periodická soustava prvků. Periodická soustava prvků [online]. Dostupné z: https://pt.kle.cz/cs_CZ/

Periodická soustava prvků. Periodická soustava prvků [online]. Copyright © 2009 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://www.prvky.com/>

Periodická Tabulka - Chemie – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=mendelev.redlime&hl=cs&gl=US>

Periodická tabulka prvků. Periodická tabulka prvků [online]. Copyright © 1998 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.tabulka.cz/>

Photo books, photo blankets, photo canvas | Collage.com. Photo books, photo blankets, photo canvas | Collage.com [online]. Dostupné z: <https://www.collage.com/>

Photo books, photo blankets, photo canvas | Collage.com. Photo books, photo blankets, photo canvas | Collage.com [online]. Dostupné z: <https://www.collage.com/>

Photo books, photo blankets, photo canvas | Collage.com. Photo books, photo blankets, photo canvas | Collage.com [online]. Dostupné z: <https://www.collage.com/>

Photo collage maker - online, free and easy | Photovisi. Photo collage maker - online, free and easy | Photovisi [online]. Copyright © Photovisi 2022 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.photovisi.com/>

Photo collage maker - online, free and easy | Photovisi. Photo collage maker - online, free and easy | Photovisi [online]. Copyright © Photovisi 2022 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.photovisi.com/>

Photo collage maker - online, free and easy | Photovisi. Photo collage maker - online, free and easy | Photovisi [online]. Copyright © Photovisi 2022 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.photovisi.com/>

Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editing and Collage Maker. Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editing and Collage Maker [online]. Copyright © 2022 BeFunky Inc. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.befunky.com/>

Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editing and Collage Maker. Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editing and Collage Maker [online]. Copyright © 2022 BeFunky Inc. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.befunky.com/>

Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editing and Collage Maker. Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editing and Collage Maker [online]. Copyright © 2022 BeFunky Inc. [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.befunky.com/>

Photomath – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.microblink.photomath&hl=cs&gl=US>

Photos For Class - The quick and safe way to find and cite images for class!. Photos For Class - The quick and safe way to find and cite images for class! [online]. Dostupné z: <https://www.photosforclass.com/>

Physic virtual lab – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=main.physicvirtuallab&hl=cs&gl=US>

PlantNet určování rostlin – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.plantnet&hl=cs&gl=US>

Portál Evropské unie. Redirecting to /select-language?destination=/node/1 [online]. Dostupné z: https://european-union.europa.eu/index_cs

Poznej dějiny a přečti si historické zajímavosti | Ábíčko.cz. Zábava, příroda, věda a technika | Ábíčko.cz [online]. Copyright © 2001 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.abicko.cz/kategorie/6317/historie>

Práce s daty. Práce s daty [online]. Dostupné z: <https://pracesdaty.zcu.cz/>

Pravítko (Ruler) – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.nixgame.ruler&hl=cs&gl=US>

Projekt Výchova k občanství. Projekt Výchova k občanství [online]. Copyright © 2022, [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <http://www.vychovakobcanstvi.cz/>

Příklady online | Chemie pro spolužáky. Chemie pro spolužáky [online]. Dostupné z: <https://www.chemieprospoluzaky.cz/priklady/>

Příroda | Český rozhlas. Tematický archiv | Český rozhlas [online]. Copyright © 1997 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://temata.rozhlas.cz/priroda>

Psaní všemi deseti pro školy - zábavně a školám na míru - Psaní Hravě. Herní online kurz psaní všemi deseti - Psaní Hravě [online]. Dostupné z: <https://www.psanihrave.cz/skoly>

Publikace - Člověk v tísní. Pomáhejte s námi - Člověk v tísní [online]. Copyright © [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.clovekvtisni.cz/byt-v-obrazce-2-medialni-vzdelavani-s-vyuzitim-audiovizualnich-prostedku-1232pub>

Quantum – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: https://play.google.com/store/apps/details?id=brychta.stepan.quantum_en&hl=cs&gl=US

Rada Evropy - Council of Europe. Rada Evropy - Council of Europe [online]. Dostupné z: <http://www.radaevropy.cz/>

Royalty free music and 'free to download' music - Free Music Archive. Royalty free music and 'free to download' music - Free Music Archive [online]. Copyright © 2022 Tribe of Noise [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://freemusicarchive.org/rvp.cz.rvp.cz> [online]. Dostupné z: <https://rvp.cz/>

Safer Internet -. Safer Internet - [online]. Dostupné z: <https://www.saferinternet.cz/>

Server Error. Server Error [online]. Dostupné z: <https://filmmusic.io/search>

Slavné dny - Stream.cz. Slavné dny - Stream.cz [online]. Copyright © 1996 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.slavne-dny.cz/>

Spisovatelé - seznam spisovatelů | Spisovatele.cz. Spisovatelé - seznam spisovatelů | Spisovatele.cz [online]. Copyright © 1996 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.spisovatele.cz/>

Společenské chování, komunikace, cestování, stolování | Chovani.eu. Společenské chování, komunikace, cestování, stolování | Chovani.eu [online]. Copyright © [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <http://www.chovani.eu/>

St. John Lateran - VR Tours. 302 Found [online]. Dostupné z: https://www.vatican.va/various/basiliche/san_giovanni/vr_tour/index-en.html

Starověký Egypt a jeho historie - Starověký Egypt. Starověký Egypt a jeho historie - Starověký Egypt [online]. Copyright © 2021 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.starovekyegypt.net/>

Stránky a hry použitelné pro výuku zeměpisu online. MAPUI TO - zeměpisné pomůcky pro školy [online]. Dostupné z: <https://www.mapuito.cz/blog/stranky-a-hry-pouzitelne-pro-vyuku-zemepisu-online/>

Strojirenstvi.cz - Největší strojírenský portál. Strojirenstvi.cz - Největší strojírenský portál [online]. Copyright © 2014 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.strojirenstvi.cz/>

Studio Download [BrickLink]. 302 Found [online]. Dostupné z: <https://www.bricklink.com/v3/studio/download.page#xlink>

Studium kvalitně. Studium kvalitně [online]. Dostupné z: <https://studium.kvalitne.cz/dejiny.php>

Studium kvalitně. Studium kvalitně [online]. Dostupné z: <https://studium.kvalitne.cz/it.php>

Sudoku Generator » Osmisměrky online. Sudoku Generator [online]. Dostupné z: <https://www.sudokuweb.org/cs/osmisměrky/>

Svět Energie - Svět energie.cz. Svět Energie - Svět energie.cz [online]. Copyright © 2020, Všechna práva vyhrazena. Vyrobil [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.svetenergie.cz/>

Škola s nadhledem - zábavné online procvičování od základky po maturitu. Škola s nadhledem - zábavné online procvičování od základky po maturitu [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolasnadhledem.cz/>

Šotkoviny - Hlavní stránka. Šotkoviny - Hlavní stránka [online]. Copyright © Abeceda, o. s. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://www.sotkoviny.cz/>

TED Talks. TED: Ideas Worth Spreading [online]. Copyright © TED Conferences, LLC. All rights reserved. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.ted.com/talks>

Techambition. Techambition [online]. Dostupné z: <https://cze-cs.techambition.com/>

TECHNICKÁ VÝCHOVA - PRACOVNÍ ČINNOSTI NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE. TECHNICKÁ VÝCHOVA - PRACOVNÍ ČINNOSTI NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE [online]. Dostupné z: <https://www.technikavychova.cz/>

Tělesná výchova | Materiály | Pomoc učitelům. Materiály pro učitele | Pomoc učitelům [online]. Copyright © 2011 Vývoj webových aplikací [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <http://pomocucitelum.cz/katalog-ucebnich-materialu/telesna-vychova.html>

The Metropolitan Museum of Art, New York City, Spojené státy — Google Arts & Culture

The Metropolitan Museum of Art, New York City, United States — Google Arts & Culture. Google Arts & Culture [online]. Dostupné z: <https://artsandculture.google.com/partner/the-metropolitan-museum-of-art>

The Public Domain Review – Online journal dedicated to showcasing the most interesting and unusual out-of-copyright works available on the web. The Public Domain Review – Online journal dedicated to showcasing the most interesting and unusual out-of-copyright works available on the web [online]. Dostupné z: <https://publicdomainreview.org/>

Toporopa | Geography Learning Games for Europe. Toporopa | Geography Learning Games for Europe [online]. Copyright © Toporopa [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.toporopa.eu/>

Toulky českou minulostí | Dvojka. Český rozhlas Dvojka [online]. Copyright © 1997 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://dvojka.rozhlas.cz/toulky-ceskou-minulosti-7230794>

Třída na portále DUMy.cz - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=VWh80GUd-x4>

Uč se online! □ - Vše co potřebuješ do školy. Uč se online! □ - Vše co potřebuješ do školy [online]. Copyright © 2013 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.ucseonline.cz/>

Učte s námi: Online #9 - Nástěnky - Padlet a Linolt - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=ugSfw4IE77c>

Umíme informatiku (umimeinformatiku.cz)

Umíme německy - Zábavné procvičování němčiny online. Umíme německy - Zábavné procvičování němčiny online [online]. Dostupné z: <https://www.umimenemecky.cz/>

Understanding OER in 10 videos - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLWZ0HETZsWsN2h70E3MFCUQD1kh59wTtxt>

Upload and Share Documents Presentations Online - SlideServe. Upload and Share Documents Presentations Online - SlideServe [online]. Copyright © 2022 SlideServe [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.slideserve.com/>

Úvod - Svět médií. Úvod - Svět médií [online]. Dostupné z: <http://svetmedii.info/>

Úvod | 3 pól - Magazín plný pozitivní energie. Úvod | 3 pól - Magazín plný pozitivní energie [online]. Copyright © Třípól [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.3pol.cz/>

Úvod. Úvod [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://kurakova-plice.cz/>

V digitálním světě: Digitální svět - Mediální vzdělávání - Mediální vzdělávání pro 1. stupeň ZŠ - JSNS. JSNS - Promítejte ve škole zdarma a legálně dokumentární filmy. [online]. Copyright © Vzdělávací program JSNS [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.jsns.cz/lekce/445282-v-digitalnim-svete-digitalni-svet#o-lekci>

Vaše cesta ke vzdělání . Vaše cesta ke vzdělání [online]. Copyright © All rights reserved by Isibalo [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://isibalo.com/>

Vaše cesta ke vzdělání . Vaše cesta ke vzdělání [online]. Copyright © All rights reserved by Isibalo [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://isibalo.com/>

Vaše databáze knih - knižní databáze | ČBDB.cz. Vaše databáze knih - knižní databáze | ČBDB.cz [online]. Copyright © 2009 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.cbdb.cz/>

Vernier Graphical Analysis – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.vernier.android.graphicalanalysis&hl=cs&gl=US>

Video-metodiky: Katedra technické a informační výchovy. Pedagogická fakulta UP [online]. Dostupné z: <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/technomet/video-metodiky/>

Virtual Piano - Online Piano Keyboard | OnlinePianist. Piano Tutorial for Popular Songs | OnlinePianist [online]. Dostupné z: <https://www.onlinepianist.com/virtual-piano>

Virtual Piano - Play The Best Online Piano Keyboard. Virtual Piano - Play The Best Online Piano Keyboard [online]. Copyright © 2022 Virtual Piano [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://virtualpiano.net/>

Vyprávěj příběhy – V projektu Vyprávěj příběhy si žáci a studenti hledají pamětníka, učí se s ním vést rozhovor, zjišťují si historické souvislosti, natočí pamětníkův příběh na kameru a diktafon a pak jej zpracují do audiovizuální podoby. Poznávají tak zajímavým způsobem nedávnou historii, naučí se hledat v archivech, ptát se a příběh dál vyprávět.. Vyprávěj příběhy – V projektu Vyprávěj příběhy si žáci a studenti hledají pamětníka, učí se s ním vést rozhovor, zjišťují si historické souvislosti, natočí pamětníkův příběh na kameru a diktafon a pak jej zpracují do audiovizuální podoby. Poznávají tak zajímavým způsobem nedávnou historii, naučí se hledat v archivech, ptát se a příběh dál vyprávět. [online]. Dostupné z: <https://vypravej.pametnaroda.cz/>

Výtvarka | Borovice.cz. Dětské tábory, ubytování, školy v přírodě, cestování skupin | Borovice.cz [online]. Dostupné z: <https://www.borovice.cz/vytvarka/>

Výukové materiály – ZACHRAŇ ZEMĚPIS. ZACHRAŇ ZEMĚPIS [online]. Dostupné z: <https://zachranzemepis.cz/category/vyukove-materialy/>

Vzdálená laboratoř GymKT : Remote-LAB GymKT. Vzdálená laboratoř GymKT : Remote-LAB GymKT [online]. Copyright ©2011 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://remote-lab.fyzika.net/>

Wocabee. Wocabee [online]. Copyright © Wocabee 2022. Všechna práva vyhrazena [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://wocabee.app/>

Word Cloud Generator - WordArt.com. Word Cloud Generator - WordArt.com [online]. Copyright © 2009 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://wordart.com/>

Word Cloud Generator - WordArt.com. Word Cloud Generator - WordArt.com [online]. Copyright © 2009 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://wordart.com/>

Write Your Name in Hieroglyphs - Penn Museum. Home - Penn Museum [online]. Copyright © Penn Museum 2020 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.penn.museum/cgi/hieroglyphsreal.php>

Zábava, příroda, věda a technika | Ábíčko.cz. Zábava, příroda, věda a technika | Ábíčko.cz [online]. Copyright © 2001 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.abicko.cz/>

Zacvičte si s výsadbáři I. - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=jG5CBmcpXM&list=PLuhJ8-1PdCjx6l8bzA0ZfFJOHkcU0E2wG>

Zaedno - Osmisměrka. Zaedno - Home [online]. Copyright © 2012. All Rights Reserved. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.zaedno.org/hry/225-osmisměrka>

Zákony pro lidi - Sbírka zákonů ČR v aktuálním konsolidovaném znění. Zákony pro lidi - Sbírka zákonů ČR v aktuálním konsolidovaném znění [online]. Copyright © AION CS, s.r.o. 2010 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/>

Zeměpis 24 – všechny země světa, referáty a učebnice. Zeměpis 24 – všechny země světa, referáty a učebnice [online]. Copyright © 2006 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.zemepis24.cz/>

Zeměpis testy škola mapy - zeměpis. [online]. Copyright © 2009 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://geography.okhelp.cz/index.php>

Zeměpisná síť a zeměpisné souřadnice - ppt stáhnout. SlidePlayer - Nahrávejte a Sdílejte své PowerPoint prezentace [online]. Copyright © 2022 SlidePlayer.cz Inc. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://slideplayer.cz/slide/2686811/>

Zlatka.in. 301 Moved Permanently [online]. Copyright © 2022 www.zlatka.in [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.zlatka.in/cs/>

Změňte si mediální gramotnost! - Člověk v tísni (clovekvtsni.cz)

*Freepik.com

Titulní strana

[Interested dark-haired girl wears casual attire chilling in park near university and using laptop] In: Freepik.com [online]. 3. října 2022. Bezplatná licence.

Dostupné z:

https://www.freepik.com/free-photo/interested-dark-haired-girl-wears-casual-attire-chilling-park-near-university-using-laptop_10979316.htm#page=2&query=student&position=12&from_view=search

[Group of students posing at table] In: Freepik.com [online]. 3. října 2022. Bezplatná licence.

Dostupné z:

https://www.freepik.com/free-photo/group-students-posing-table_1308303.htm#query=student&position=39&from_view=search

Strana 3

[Brainstorm meeting] In: Freepik.com [online]. 3. října 2022. Bezplatná licence.

Dostupné z:

https://www.freepik.com/free-photo/brainstorm-meeting_5403101.htm#page=2&query=student&position=24&from_view=search

[Hardworking focused woman in trendy glasses concentrating on writing essay] In: Freepik.com [online]. 3. října 2022. Bezplatná licence.

Dostupné z:

https://www.freepik.com/free-photo/hardworking-focused-woman-trendy-glasses-concentrating-writing-essay-sitting-cozy-cafe-near-laptop-working-making-notes-carefully_13516569.htm#page=5&query=student&position=46&from_view=search

Strana 10

[Two pretty smiling girls happily talking] In: Freepik.com [online]. 3. října 2022. Bezplatná licence.

Dostupné z:

https://www.freepik.com/free-photo/two-pretty-smiling-girls-happily-talking-while-spending-time-modern-office-with-colleagues-background-group-creative-people-working-together_25570447.htm#query=two-pretty-smiling-girls-happily-talking-while-spending-time-modern-office-with-colleagues-background-group-creative-people-working-together&position=0&from_view=search



PRŮVODCE DIGI UČITELE

– úvod do problematiky



DigiUcitel.cz