

PRŮVODCE DIGI UČITELE

– pilíř profesní zapojení



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





DiGi učitel - SŠ



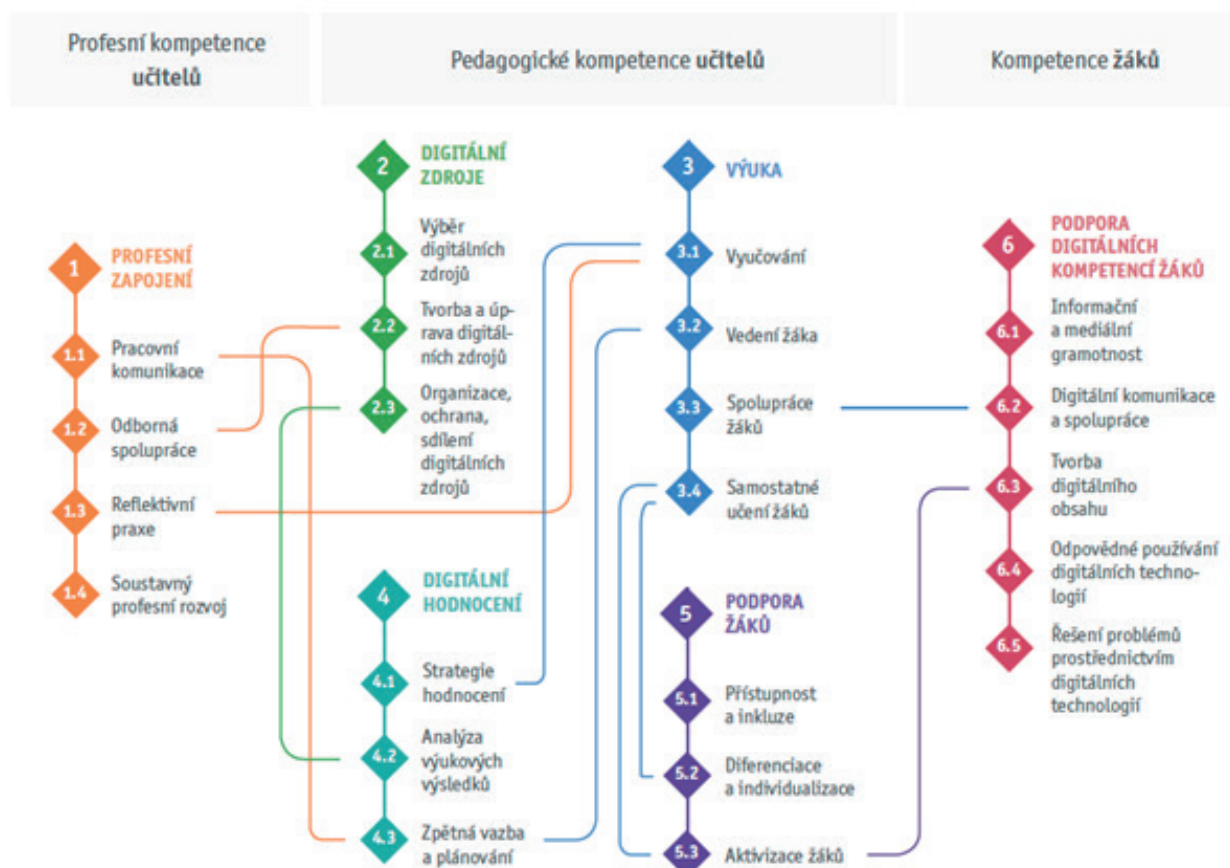
OBSAH

1. Pilíř Profesní zapojení	3
1.1. PRACOVNÍ KOMUNIKACE	4
1.1.1 Vnitřní komunikace - Komunikace v rámci školy	5
1.1.2 Microsoft 365 vs. Google Suite	7
1.1.3 Školní informační systémy	8
1.1.4 Vnější komunikace	11
1.1.5 Další zajímavé odkazy	12
1.2. ODBORNÁ SPOLUPRÁCE	13
1.2.1 Spolupráce učitelů na škole	13
1.2.2 Spolupráce mezi pedagogy z různých škol	14
1.2.3 Spolupráce učitelů v rámci projektů a konferencí	14
1.2.4 Mezinárodní spolupráce učitelů	16
1.2.5 Spolupráce škol v rámci zaměření	17
1.2.6 Spolupráce škol a firem	18
1.3 REFLEKTIVNÍ PRAXE	18
1.3.1 Zápisník poznámek	19
1.3.2 Myšlenkové a pojmové mapy	20
1.3.3 Oblíbené zdroje vhodné pro tvorbu digitálního obsahu	20
1.4 SOUSTAVNÝ PROFESNÍ ROZVOJ	22
1.4.1 Nabídka kurzů a jiných vzdělávacích aktivit	23
1.4.2 Další kurzy a jiné vzdělávací aktivity	24

1. Pilíř profesní zapojení

Pilíř **Profesní zapojení** je dále rozdělen do čtyř podpílířů. Vycházíme z dokumentu DigCompEdu. [1]

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



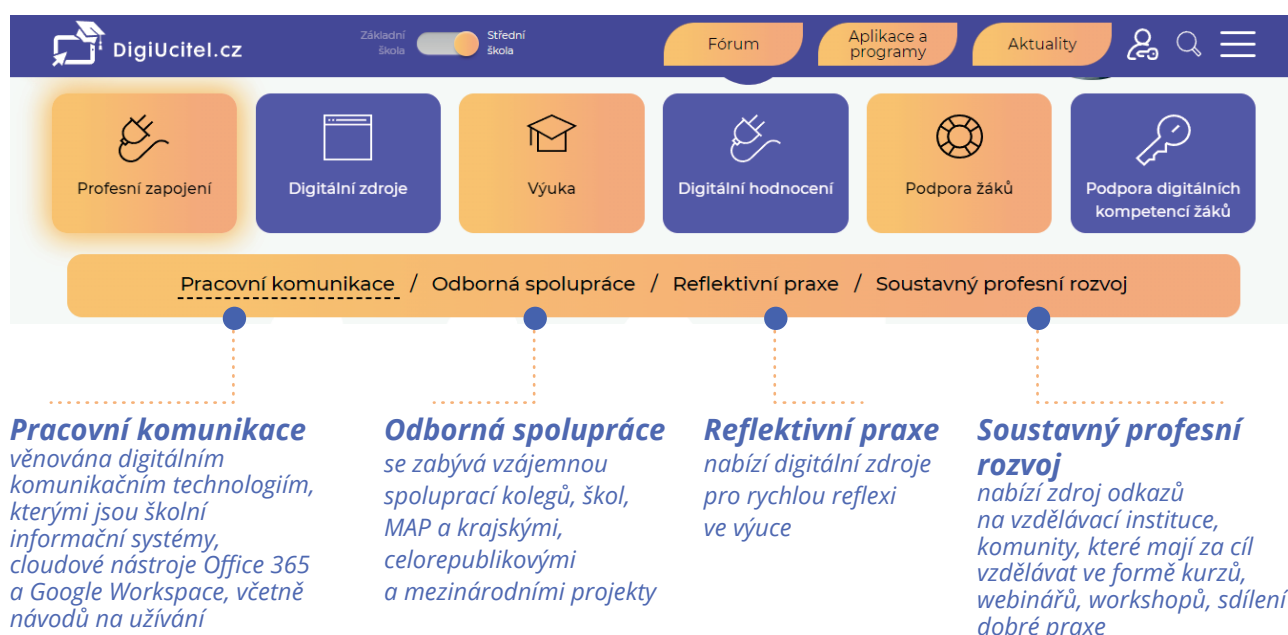
Obr.č. 1 - Metodický portál / Odborné články [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: https://clanky.rvp.cz/wp-content/upload/prilohy/21855/digitalni_kompetence_pedagogu_digcompedu.pdf

Podpilíř **Pracovní komunikace** se věnuje možnostem digitální komunikace. Zaměřuje se jednak na vnitřní komunikaci v rámci školy, tak také na vnější komunikaci s žáky, s rodiči i s širokou veřejností. Rozebírá jednotlivé komunikační platformy jako jsou školní informační systémy, nástroje operačního systému Office 365 for Education nebo Google Workspace, atp.

Podpilíř **Odborná spolupráce** se věnuje širokým možnostem profesní spolupráce ve školství. Jedná se především o spolupráci učitelů na škole, spolupráci mezi pedagogy z různých škol, spolupráci v rámci projektů, mezinárodní spolupráci. Dále pak spolupráci škol mezi sebou a spolupráci škol a firem.

Podpilíř **Reflektivní praxe** se zabývá problematikou, jak si vést sebereflektivní poznámky. Učitel také v rámci reflektivní praxe aktivně rozvíjí využívání digitálních technologií v pedagogické praxi. Je zde proto seznam oblíbených aplikací a webů vhodných pro tvorbu digitálního obsahu.

Podpilíř **Soustavný profesní rozvoj** nabízí seznam mnoha kurzů, kterými se může učitel profesně rozvíjet



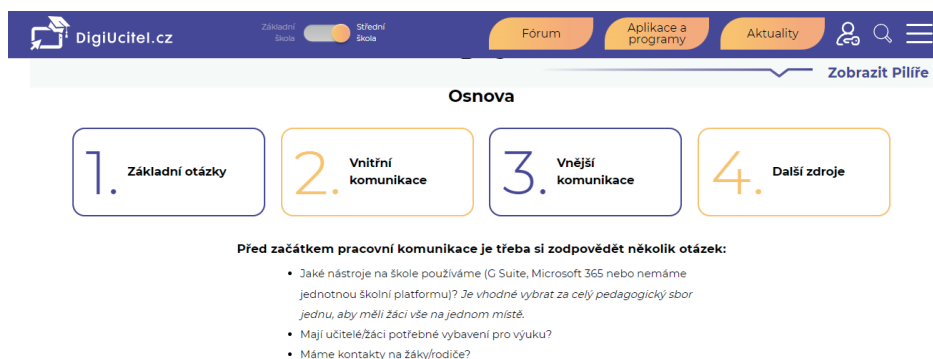
Obr.č. 2 - Pracovní komunikace | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/pracovni-komunikace/>

1.1. Pracovní komunikace

Pracovní komunikace používá digitální technologie pro komunikaci se žáky, rodiči a dalšími zúčastněnými stranami. Spolupracuje na rozvoji a zdokonalování komunikačních strategií.

V rámci komunikace lze digitální technologie používat zejména k tomu, aby měli žáci (rodiče) k dispozici potřebné vzdělávací zdroje a informace pro oznamování organizačních postupů žákům a rodičům, pro individuální komunikaci s rodiči (např. o zlepšení nebo o problémech) i pro komunikaci s kolegy, pro komunikaci se třetími stranami relevantními pro vzdělávací aktivity (např. odborníci, kteří mají být pozváni, místa, která mají být navštívena atp.). Dále pro sdělování informací prostřednictvím webové stránky organizace nebo pomocí jiných společných oficiálních kanálů, platforem nebo nasmlouvaných externích komunikačních služeb a pro přispívání k obsahu, který má být prezentován prostřednictvím webové stránky organizace nebo v rámci virtuálního vzdělávacího prostředí. V neposlední řadě přispívá ke společnému rozvoji organizační komunikační strategie.

S příchodem digitálního věku je potřeba se naučit digitální nástroje používat efektivně, abychom na jedné straně využili jejich plného potenciálu a na straně druhé se naučili říkat ne věcem, které nejsou v dané chvíli až tak důležité.



Obr.č.3 - Pracovní komunikace | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/pracovni-komunikace/>

Možnost rychlé komunikace jak s žáky, rodiči, tak také s pedagogickým týmem je klíčovou součástí dobré výuky. Jednotlivých aplikací a možností k naplnění tohoto cíle je bezpočet a omezení v této oblasti jsou utvářena především omezeními nás samých a našeho prostředí, tedy školy.

Základní otázky

- Jaké nástroje a platformy na škole používáme (G Suite, Microsoft 365 nebo nemáme jednotnou školní platformu)? Je vhodné vybrat za celý pedagogický sbor jednu, aby měli žáci vše na jednom místě.
- Mají učitelé/žáci potřebné vybavení pro výuku?
- Máme kontakty na žáky/rodiče?

1.1.1. Vnitřní komunikace - Komunikace v rámci školy

Vnitřní (interní) komunikace je komunikace mezi pracovníky školy. Při této situaci se komunikuje především na osobní úrovni, popřípadě hromadnými zprávami.

Zde je zajímavé video Komunikace a spolupráce (YouTube kanál Digitální vzdělávání)
<https://www.youtube.com/watch?v=-fk3J7gf-CA>

Systémy pro řízení výuky (Learning Management System – LMS)

<https://www.microsoft.com/cs-cz/microsoft-365/microsoft-teams/teams-for-home>

Teams je nástrojem z balíčku Office 365, který přináší další komunikační možnosti. Nejvíce používané jsou chat (kdy si s daným člověkem píšete v reálném čase a to formou psaní krátkých zpráv) a druhou formou komunikace jsou videohovory (pro tento typ musí být člověk vybaven zařízením, které má mikrofon, popřípadě kameru). V Teams lze pracovat přes webový prohlížeč nebo přes aplikaci (Android, iOS), popřípadě v nainstalovaném programu v počítači.

Teams (Office 365)

<https://www.microsoft.com/cs-cz/microsoft-365/microsoft-teams/teams-for-home>

Teams je nástrojem z balíčku Office 365, který přináší další komunikační možnosti. Nejvíce používané jsou chat (kdy si s daným člověkem píšete v reálném čase a to formou psaní krátkých zpráv) a druhou formou komunikace jsou videohovory (pro tento typ musí být člověk vybaven zařízením, které má mikrofon, popřípadě kameru). V Teams lze pracovat přes webový prohlížeč nebo přes aplikaci (Android, iOS), popřípadě v nainstalovaném programu v počítači.

Google Classroom (G Suite)

<https://classroom.google.com/>

Google Classroom neboli Učebna Google je webový systém, který slouží pro vzdálenou podporu výuky.

Představení Google Classroom:

- Pavel Hodál vytvořil několik užitečných videonávodů, jak Google Classroom využít.
- www.tybrdo.cz/informatika/8-jednoduchych-kroku-jak-vyuzit-google-classroom-pro-vzdalenou-vyuku
- Zde je odkaz na první video, kde jsou základní informace o Google Classroom https://www.youtube.com/watch?v=eLLfanXgW94&feature=emb_logo
- Žáky v Google Classroom nejen učíme, ale také s nimi komunikujeme. Můžete se podívat zde. https://www.youtube.com/watch?v=URn9wy40tLU&feature=emb_logo



*Zdroj: Freepik.com

Moodle

<https://moodle.org/> Moodle je softwarový balíček pro tvorbu výukových systémů a elektronických kurzů na internetu. Je poskytován zdarma.

Komunikace v rámci Moodle

Modul Fórum umožňuje učitelům a žákům vkládat příspěvky a sdílet tak s ostatními nápady, diskutovat o probíraném učivu či řešit nastalé problémy. Fórum tedy může významně přispět k obohacení komunikace mezi učitelem a žáky. Příspěvky ve Fóru lze také hodnotit, a to buď učitelem, nebo ostatními žáky. Fórum může také sloužit jako prostor pro odevzdávání prací na zadané téma.

Příspěvky ve fóru lze hodnotit a z toho poté nechat vypočítat výslednou známku.

Modul Chat umožňuje učitelům a žákům komunikovat v reálném čase a to jak na hodinách, tak v rámci doplňujících aktivit mimo výuku. Obzvláště vhodný je v případě, kdy se skupina žáků nemůže setkat prezenčně. Modul umožňuje učitelům například nastavit čas, kdy chatování proběhne, již proběhlá chatování je možné ukládat nebo lze také nastavit chatování ve skupinách. Chatování online může být vhodné i v případě zapojení žáků se specifickými potřebami.

Filosofická fakulta Masarykovy univerzity vytvořila návod pro tvůrce a učitele (tutory) online kurzů v systému Moodle ve verzi 2.9. <http://moodledocs.phil.muni.cz/>.

1.1.2 Microsoft 365 vs. Google Suite

V online světě najdeme spoustu zajímavých platforem pro práci, zábavu, komunikaci a setkávání. Prakticky ale pouze dvě z nich poskytují rozsáhlou podporu pracovních aktivit a i z hlediska právního a bezpečnostního jsou vhodné pro využití ve školách. Jedná se o Google Suite (G-Suite) a Microsoft 365. Existuje mnoho stránek porovnávajících dané služby. Na CloudForce <https://cloudforce.cz/office-365-nebo-google-apps/> jsou přehledně zpracované služby, které jednotlivé platformy obsahují, a jejich názvy.

Pokud hledáte podrobnější porovnání, lze si mnoho přečíst například v bakalářské práci z roku 2020 Využití cloudových aplikací ve školství od Lukáše Findy https://is.muni.cz/th/wpab8/finda_BP.pdf. Je zde zpracovaná velmi podrobná analýza didaktického využití cloudových aplikací ve výuce (od str. 28).

Microsoft

Microsoft 365 přináší výkonné vzdělávací nástroje pro lepší výsledky vzdělávání a poskytuje učitelům nástroje pro plánování a úkoly, které jim ušetří čas. Žákům umožňuje rozvíjet dovednosti s pomocí nástrojů a aplikací, které zlepšují kreativitu, komunikaci a spolupráci. Licence Microsoft 365 A3/A5 obsahuje všechny základní komponenty potřebné pro úspěšné fungování organizace: cloudové služby Office 365, upgrade OS, klientské aplikace Microsoft Office, správu zařízení i gamifikaci výuky pomocí Minecraftu. Na této stránce <https://education.microsoft.com/cs-cz/resource/31eb8d14> se dozvíte, jaké jsou hlavní výhody licenčního balíčku Microsoft 365 a jak jej pro Vaši školu získat.

Kde získat další informace?

Tým Microsoft pro školství <https://education.microsoft.com/cs-cz/resource/2912441b> Na aka.ms/skolstvi naleznete přehled všech hlavních aktivit pro učitele, správce i žáky připravených týmem Microsoft pro školství.

Škola na dálku <https://education.microsoft.com/cs-cz/resource/1a664892> [Skolanadalku.cz](https://skolanadalku.cz) představuje rozcestník na praktické materiály týkající se (nejen) distanční výuky. Naleznete zde mnoho česky psaných materiálů a videí.

Oficiální stránky produktu Microsoft 365 <https://www.microsoft.com/cs-cz/education/buy-license/microsoft365> Základní informace, porovnání plánů a kontakt na autorizované partnery, to vše naleznete na oficiální stránce Microsoft 365.

Suite

G Suite vám poskytuje přístup k Dokumentům, Tabulkám a Prezentacím a online úložiště na Disku Google. Můžete mj. také používat Jamboard, Hangouts a Skupiny pro maximalizaci spolupráce.

Kde získat další informace?

Oficiální podpora pro G Suite vzdělávání se nachází na stránkách Grow with Google (GEG) <https://events.withgoogle.com/proskoly/#content>

Google nabízí informace zejména skrze videa na oficiálním YouTube kanále Google Česko a Slovensko <https://www.youtube.com/channel/UC5rVp3RZbSbpIlee9-WARYA> Zde se nachází playlist Jak si usnadnit vzdělávání na dálku s G Suite zabývající se přímo G Suite ve vzdělávání <https://www.youtube.com/playlist?list=PL6f83Fj23Bc8XhiuFBK0cNOVUM6VPXAJB>

Pokud s G Suite pro vzdělávání začínáte, doporučujeme úvodní videa Jak začít <https://events.withgoogle.com/proskoly/jak-zat/#content>

V angličtině lze dohledat mnoho zdrojů <https://edu.google.com/teaching-resources/?topic=coding-and-computer-science>, které lze v rámci G Suite používat.

1.1.3 Školní informační systémy

Můžeme se s nimi také setkat pod označením nástrojů **agendy pro školní a pedagogickou administrativu**.

Mezi nejrozšířenější v českých školách patří **Bakaláři, dmSoftware, Škola OnLine, aSc Rozvrhy (resp. EduPage), SAS (od roku 2016 součástí Edookit), iškola, Etřídnice** atd.

Přepínátko mezi ZŠ a SŠ

Po kliknutí se objeví 6 pilířů v dlaždicovém provedení

Po kliknutí se objeví daná webová stránka

Můžeme se s nimi také setkat pod označením nástrojů **agendy pro školní a pedagogickou administrativu**.
Mezi nejrozšířenější v českých školách patří (v pořadí dle zjištění ČSÚ):

- Bakalář
- dmSoftware
- Škola OnLine
- aSc Rozvrhy
- SAS
- iškola
- Etřídnice

ŠKOLA ONLINE
...nejrozšířenější webový školní informační systém
Školaonline je moderní školní informační systém ve formě webové aplikace, který umožňuje rychle a efektivně zpracovávat veškerou školní agendu. Prostředí Školy OnLine je uživatelsky velmi intuitivní a i méně počítačově zvyklé uživatelé se v něm dokážou bez problémů orientovat. Veškeré informace včetně referencí, ceník a další podrobnosti poskytují portál. Více informací získáte na stránce [www.skolaonline.cz](#).

BAKALÁŘI
Bakaláři – nejrozšířenější online systém Bakaláři je určen a používán školami pro zjednodušení správy školní agendy. Obsahuje veškeré moduly potřebné nejen pro správu školy, ale i pro jednotlivé pracovníky, rodiče i žáky používající modul Komens pro písemnou komunikaci, omlouvání absence. (Spolupráce IS Bakaláři a Microsoft Teams přináší novinku online modulu pro organizaci virtuálních schůzek).
Bakaláři software s.r.o.
máte vlastní stránku Bakaláři software s.r.o. můžete sledovat na [YouTube kanálu Bakaláři](#).

edookit
Unicorn Group Member
Edookit je informační školní systém Edookit, obsahující mnoho modulů včetně elektronické žákovské knižky, třídní knihy a jiných potřebných pro školní agendu, je vyvíjen ve spolupráci s učiteli. Je výborným komunikačním online nástrojem mezi učiteli, žáky a rodiči. Ke každé hodině lze sdílet výukové materiály, online domácí úkoly a online písemek ve formě týmů. Webová školení a návody ve formě videí poskytuje domovská stránka edookit Unicorn Group Member na odkazu [Youtube kanálu Edookit](#).

Po kliknutí se stránka vyroloje nahoru

Obr.č. 4 - Pracovní komunikace | DigiUčitel.cz, Střední školy | DigiUčitel.cz [online].
Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/pracovni-komunikace>

Nejrozšířenější online systém [Bakaláři](#) je určen a používán školami pro zjednodušení správy školní agendy. Obsahuje veškeré moduly potřebné nejen pro správu školy, ale i pro jednotlivé pracovníky, rodiče i žáky používající modul Komens pro písemnou komunikaci, omlouvání absence. (Spolupráce IS Bakaláři a Microsoft Teams přináší novinku online schůzek přes modul pro organizace virtuální schůzky v MT).

Webová školení a návody ve formě videí poskytuje domovská stránka Bakaláři software s.r.o. na odkazu <https://www.youtube.com/channel/UCLVkyqLdat3HzLAEgREpMcA>

[Skolaonline](#) je moderní školní informační systém ve formě webové aplikace, který umožňuje rychle a efektivně zpracovávat veškerou školní agendu. Prostředí Školy OnLine je uživatelsky velmi intuitivní, a i méně počítačově gramotní uživatelé se v něm dokážou bez problémů orientovat. Veškeré informace včetně informací o modulech, referencích, ceníku nebo informací o licenci poskytuje portál <https://www.skolaonline.cz/>.

Webová školení a návody ve formě videí poskytuje domovská stránka Škola OnLine na odkazu <https://www.youtube.com/channel/UCIq1RHS98fUq0jKvN-Ra86A>

Informační školní systém [Edookit](#), obsahující mnoho modulů včetně elektronické žákovské knížky, třídní knihy a jiných potřebných pro školní agendu, je vyvíjen ve spolupráci s učiteli. Je výborným komunikačním online nástrojem mezi učiteli, žáky a rodiči. Ke každé hodině lze sdílet výukové materiály, online domácí úkoly a online písemky.

Webová školení a návody ve formě videí poskytuje domovská stránka edookit Unicorm Group Member na odkazu <https://www.youtube.com/channel/UCTpFsYKEK-RyoFsTq0x0rHQ>

[iŠkola](#) je online informační systém pro školy a je složen z modulů (žákovská knížka, docházka, třídnice...), které si škola vybere a rozhodne používat. Systém je neustále vyvíjen.

Na odkazu <https://www.iskola.cz/> získá uživatel potřebné informace včetně průběžně doplňovaných podrobných příruček ke stažení.

[Edupage](#) je cloudové řešení informačního systému pro školy. Spojením softwaru pro plánování rozvrhu a na něj navazující elektronická třídní kniha, kterou má učitel k dispozici i skrz mobilní zařízení. Velkou výhodou je, že přes mobilní zařízení si učitel může zadat údaje v třídní knize i v místě, kde není připojení k internetu nebo wifi a vyplněné údaje se odešlou, jakmile se k přihlásí k wifi nebo připojí k internetu. Zvládá komplexnější práci v podobě komunikace se zpětnou vazbou, zadávání úkolů, možnost e-learningu, tvorbu online testů, prezentací přímo v prostředí EduPage. Systém má možnost automatické opravy online testů.

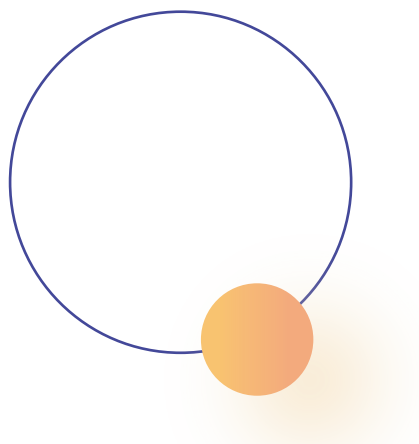
Školení včetně archivu školení a návody ve formě videí poskytuje domovská stránka <https://www.edupage.org/>

[dm Software](#) je školní informační systém spravující školní matriku, elektronickou třídnici a žákovskou knížku a jiné moduly pro správu školního zařízení.

Webová školení a návody ve formě videí poskytuje domovská stránka dm Software na odkazu https://www.youtube.com/channel/UCSKbQkczowwe-Zn-z_ryl8w

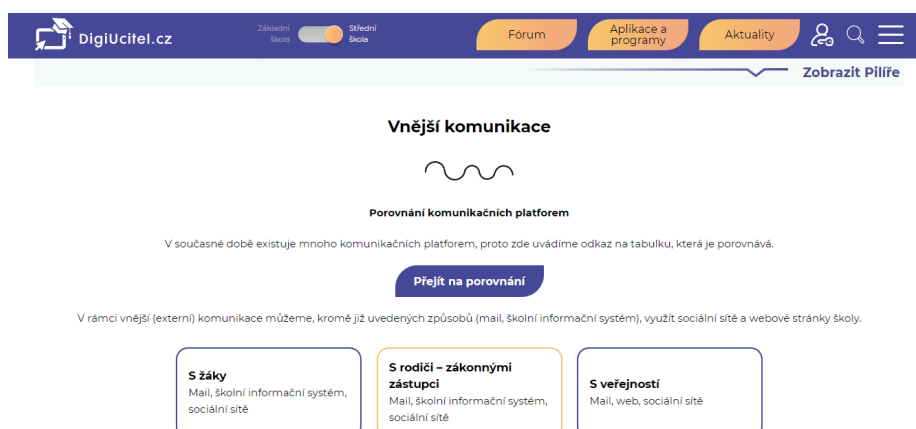
[Etřídnice](#) je plnohodnotný informační systém, díky kterému snadno vytisknete vysvědčení nebo předáte data ze školní matriky. Celý systém je vzájemně provázaný, přitom stále vyniká přehledností a jednoduchým ovládáním. Tisíce učitelů i ředitelů škol díky tomu průměrně ušetří mnoho času. O to víc energie jim pak zbývá na vzdělávání svých žáků. Informační systém Etřídnice lze propojit s webem školy.

Návody ve formě videí poskytuje domovská stránka [just4web.cz s.r.o.](https://www.youtube.com/c/Just4webCz-hb/videos) – tvorba webů a marketing <https://www.youtube.com/c/Just4webCz-hb/videos>



1.1.4 Vnější komunikace

V rámci vnější (externí) komunikace můžeme, kromě již uvedených způsobů (mail, školní informační systém), využít sociální sítě a webové stránky školy.



Obr.č. 5 - Pracovní komunikace | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/pracovni-komunikace/>

Možnosti vnější komunikace...

- ...s žáky: Mail, školní informační systém, web školy, sociální sítě
- ...s rodiči – zákonnými zástupci: Mail, školní informační systém, web školy, sociální sítě
- ...s veřejností: Mail, web školy, sociální sítě

Sociální sítě

- V dnešní době stoupá význam sociálních sítí a komunikace přes ně má mnoho výhod. Můžeme například stránky školy/třídy používat jako nástěnku.
- Pozor!
 - Nesmíme zapomenout, že používání některých sociálních sítí je ohraničeno věkem uživatelů.
 - Někteří rodiče nemají/nechtějí mít účty na sociálních sítích. Popřípadě nejsou vždy online. Je proto dobré sociální sítě kombinovat s jiným komunikačním kanálem.
- Dále musíme pamatovat na soukromí žáků a řídit se vnitřními pravidly školy ohledně uveřejňování fotek žáků.
- V současné době nejpoužívanější sociální sítě
 - Facebook - <https://www.facebook.com/>
 - Instagram - <https://www.instagram.com/>
 - Twitter - <https://twitter.com/?lang=cs>

Webové stránky školy

Webové stránky školy jsou osvědčeným komunikačním kanálem, ale v dnešní době jsou některé již značně neaktuální, nepřehledným a zkomplikovaným. Stále však platí, že pro další skupinu uživatelů je to základní komunikační kanál. Je proto vhodné kombinovat několik kanálů zároveň, ale je třeba si dát pozor na jednotnost informací na nich.



*Zdroj: Freepik.com

1.1.5 Další zajímavé odkazy

Učíme online - Projekt Učíme online je aktivitou neziskové organizace Česko.Digital

<https://www.ucimeonline.cz/informace-pro/Pro-ucitele>

“V rámci hodinových kurzů se s vámi lektori z řad učitelů podělí o své zkušenosti se vzdálenou výukou. Vašimi spolužáky budou další učitelé, kteří jsou v podobné situaci. V bezpečném prostředí si vyzkoušíte, jak může vzdálená výuka probíhat a získáte praktické tipy pro své výukové aktivity. Ať už se jedná o zajímavé aplikace, které můžete ve výuce využít nebo třeba o možnosti komunikace se žáky a poskytování potřebné zpětné vazby.”

Na tomto odkaze jsou k dispozici záznamy již uskutečněných kurzů

<https://www.ucimeonline.cz/aktivity/ucime-nanecisto/prob%C4%9Bhl%C3%A9-term%C3%ADny-videa>

Porovnání komunikačních platforem

V současné době existuje mnoho komunikačních platforem, proto zde uvádíme odkaz na tabulku, která je porovnává.

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1KVkFFS-3shmvryQS_hGwXy05oMapsFoi1W42fMBHh1g/edit#gid=0

Synchronní způsob komunikace – komunikace v reálném čase
Asynchronní způsob komunikace – Intranet (Sharepoint)



*Zdroj: Freepik.com

1.2. Odborná spolupráce

Elektronická doba nám umožňuje přístup ke zdrojům a možnostem, což dříve nebylo vůbec představitelné. Možnost vyhledat a sdílet vytvořené materiály, rady od zkušených odborníků a učitelů, doplňování jednotlivých oborů a rychlost, ve které všechny tyto činnosti probíhají, se nedá srovnat s tím, co zažili naši předchůdci.

1.2.1. Spolupráce učitelů na škole

Každá škola by měla mít úložiště. Tento druh úložiště ukládá všechny soubory na server školy, kde k těmto materiálům má přístup jak škola, tak také jednotliví učitelé z jakéhokoliv místa s připojením na internet.

Nejpoužívanější úložiště:

Sharepoint

Sharepoint je součástí balíčků Office 365 od společnosti Microsoft. Jako takový je tedy pro školy zdarma. Slouží k nahrávání a sdílení souborů a složek mezi všemi uživateli v dané škole (přístup se dá buď povolit, nebo zamítnout například u testů). V rámci odborné spolupráce umožňuje vidět a používat všechny materiály v rámci školy přehledně a tak, že je možné je také pozměnit. Funkce drag and drop (přetažení materiálů z počítače pouhým pohybem myši) jsou také skvělé. Díky officům je pak otevření většiny souborů bezproblémové

Výhody:

- Sharepoint je kompatibilní s Office 365 a lze tedy bezproblémově využít při používání Teams.
- Dokumenty lze na rozdíl od jiných úložišť upravovat v reálném čase.

Google disk

Google disk je webové úložiště dat provozované společností Google, které využívá cloud computing a umožňuje uživateli úschovu a sdílení dat. Služba zahrnuje také on-line kancelářský balík Google Docs.

Výhody:

- Sdílené soubory je možné upravovat v reálném čase.

Nevýhody:

- Převod dokumentů z Google doc do prostředí Office 365 může být problematický (dochází ke změně formátování atp.)
- Google disk je propojen s dalšími aplikacemi od společnosti Google. Bezplatné úložiště pro všechny aplikace (mail, disk, záloha fotek...) je pouze 15 GB.

Kromě dvou nejrozšířenějších univerzálních balíčků lze na trhu najít mnoho jednoúčelových cloudových aplikací, které plní funkce obsažené v uvedených balících (Office 365 a G Suite).

Jak už to tak bývá, jednoúčelové nástroje zpravidla plní své primární poslání lépe, nežli nástroje univerzální. Jenže právě společné uživatelské rozhraní, jednotné přihlašovací údaje a masivní rozšířenost činí z univerzálních cloudových balíčků nejvhodnější cestu pro širší uplatnění ve školách.

Dropbox

V rámci přehledu cloudových aplikací je třeba ještě zmínit Dropbox. Je to webové úložiště, které využívá cloud computing a umožňuje tak uživateli ukládat a sdílet soubory a složky s ostatními uživateli internetu pomocí synchronizace souborů. Opět se jedná o multiplatformní aplikaci.



*Zdroj: Freepik.com

Výhody:

- Jakmile ve složce Dropbox provedete nějakou změnu (nahrajete, upravíte nebo smažete soubor či složku), automaticky se změna projeví i na serveru Dropboxu, kam se všechna data ve složce Dropbox automaticky nahrávají. Není již potřeba nic nikam kopírovat.
- Aplikace Dropbox v telefonu v sobě zahrnuje funkci skenování, kdy se jednoduše naskenované obrázky rovnou ukládají do požadované složky.
- Kvalitní synchronizace mezi zařízeními.

Nevýhody:

- Nový uživatel má k dispozici pouze 2 GB kapacity Dropboxu.
- Pro používání Dropboxu je potřeba instalace programu na počítač, popřípadě aplikace pro Android, iOS.

1.2.2. Spolupráce mezi pedagogy z různých škol

V dnešní době existuje mnoho **webových stránek**, na kterých si učitelé vyměňují své zkušenosti a materiály. Více na tomto odkaze <https://ss.digiucitel.cz/vyber-digitalnich-zdroju/>

Dále je důležité také zmínit **sociální sítě** (Facebook, Instagram, Twitter, Pinterest...), na kterých vznikají skupiny jednotlivých oborových učitelů. Jsou zde aktivní i mnozí blogeři.

1.2.3. Spolupráce učitelů v rámci projektů a konferencí

Další odbornou spoluprací včetně setkání se sdílením zkušeností, inspirace, aktualit nabízí metodické kabinety národní, krajské a oblastní v rámci projektu SYPO (Systém podpory profesního rozvoje učitelů a ředitelů) [https://www.projektsypo.cz, \(4866\) Video SYPO - YouTube](https://www.projektsypo.cz, (4866) Video SYPO - YouTube)



Obr.č.6 - Webináře. NPI ČR – Národní pedagogický institut České republiky [online].
Copyright © NPI ČR 2020 [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://old.npi.cz/webinare>

Národní pedagogický institut ČR <https://www.npi.cz/>

NPI ČR je školským vzdělávacím, metodickým, výzkumným, odborným a poradenským zařízením pro řešení otázek předškolního, základního, středního a vyššího odborného vzdělávání, základního uměleckého, jazykového, neformálního, zájmového a dalšího vzdělávání.

Národní pedagogický institut ČR - YouTube -
<https://www.youtube.com/channel/UCzx0HUrvq48ZPtKvqlrKJAg>

Pomáháme školám k úspěchu

<https://www.kellnerfoundation.cz/pomahame-skolam-k-uspechu/aktuality/jak-na-profesni-rozvoj-ucitelu> podpora učitelů veřejných základních škol v tom, aby dokázali lépe rozvíjet každé dítě ve třídě. Jedním z nejučinnějších nástrojů, který tomu napomáhá, je podpora profesního vzdělávání pedagogů formou sdílení zkušeností. Program je primárně určen pro učitele ZŠ, ale i středoškolský pedagog zde může nalézt mnoho inspirace.

Tato forma vzájemného učení mezi učiteli různých škol je postavená na strukturované výměně praktických zkušeností a na společném řešení problémů, které přináší každodenní výuka. [\(4866\) Sdílení jako forma vzájemného učení pedagogů - YouTube](#)


Spolupráce učitelů v rámci projektů a konferencí



Další odbornou spoluprací včetně setkání se sdílením zkušeností, inspirace a aktualit nabízí metodické kabinety národní, krajské a oblastní v rámci projektu SYPO (Systém podpory profesního rozvoje učitelů a ředitelů)

SYPO

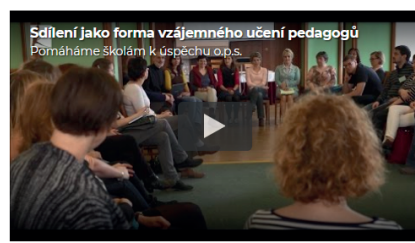
Další odbornou spoluprací včetně setkání se sdílením zkušeností, inspirace, aktualit nabízí metodické kabinety národní, krajské a oblastní v rámci projektu SYPO (Systém podpory profesního rozvoje učitelů a ředitelů)



Přejít na web

Pomáháme školám k úspěchu

Podpora učitelů veřejných základních škol v tom, aby dokázali lépe rozvíjet každé dítě ve třídě. Jedním z nejučinnějších nástrojů, který tomu napomáhá, je podpora profesního vzdělávání pedagogů formou sdílení zkušeností. Tato forma vzájemného učení mezi učiteli různých škol je postavená na strukturované výměně praktických zkušeností a na společném řešení problémů, které přináší každodenní výuka.



Přejít na web

Obr.č.7 - Pracovní komunikace | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/pracovni-komunikace/>

Dalším způsobem, jak se dá spolupracovat s kolegy učiteli a učitelkami z jiných škol je v rámci různých konferencí. Přehled aktuálního dění v pedagogickém světě naleznete mj. v Aktualitách webu DigiUcitel. <https://ss.digiucitel.cz/aktuality/>

1.2.4. Mezinárodní spolupráce učitelů

Dům zahraniční spolupráce <https://www.dzs.cz/> Dům zahraniční spolupráce (DZS) je příspěvková organizace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Stěžejní činností DZS je správa programů zaměřených na oblast mezinárodního vzdělávání a propagace českého školství v zahraničí.

Erasmus+ - Projekty spolupráce

<https://www.naerasmusplus.cz/cz/projekty-spoluprace-odborne-vzdelavani/>

Klíčová akce 2 (KA2 – strategická partnerství) umožňuje všem organizacím činným v odborném vzdělávání a přípravě spolupracovat na mezinárodních projektech, jejichž cílem je výměna zkušeností mezi partnery, zavádění inovativních postupů a zvyšování kvality vzdělávacího procesu. <https://www.youtube.com/watch?v=jwRsLgNnW2M>

eTwinning <https://www.etwinning.net/cz/pub/index.htm>

eTwinning je platforma, přes kterou mohou zaměstnanci škol (učitelé, ředitelé, knihovníci atd.) z různých evropských zemí vzájemně komunikovat, spolupracovat, zapojovat se do projektů a sdílet své nápady. <https://www.youtube.com/watch?v=Fj58uA4cjrQ>

European Schoolnet <http://www.eun.org/>

Síť podporující zavádění digitálních technologií do vzdělávání, využívání nových výukových metod a profesní rozvoj učitelů. <https://www.youtube.com/watch?v=sBxgeshLrl4>

Fondy EHP <https://eeagrants.org/>

Fondy EHP podporují spolupráci s Norskem, Islandem a Lichtenštejnskem umožňují vytvářet společné projekty, sdílet zkušenosti nebo vyjíždět na studijní pobyty a krátkodobé stáže. <https://www.youtube.com/watch?v=p5171tsvTuA>

Akademická informační agentura

<https://www.dzs.cz/program/akademicka-informacni-agentura/projekty-granty>

AIA informuje o nabídkách stipendijních pobytů v zahraničí na základě mezinárodních smluv pro žáky a akademické pracovníky veřejných vysokých škol, pro žáky středních škol (ve Francii a Německu) a o možnostech hospitačních stáží a seminářů pro učitele německého a francouzského jazyka. AIA rovněž informuje o dalších možnostech studia v zahraničí.

Evropský sbor solidarity

Jste ve věku od 18 do 30 let a hledáte příležitost, jak pomoci lidem ve svém okolí v Evropě či mimo ni? Využijte financování a podporu Evropského sboru solidarity, jehož posláním je pomáhat mladým lidem zapojit se do veřejně prospěšných projektů v zahraničí či v jejich domovské zemi. <https://www.youtube.com/watch?v=Mc5B-fGaoRw>

1.2.5. Spolupráce škol v rámci zaměření

Vzájemná spolupráce by neměla být jen na úrovni jedné školy, ale naopak někteří učitelé nebo ředitelé by měli spolupracovat s jinými školami v rámci regionu nebo dle určitého zaměření (pilotní školy, aprobace...)

- Google EDU Group Česká republika - <https://www.gegcr.cz/> Pomáhá učitelům lépe využívat technologie ve výuce i v další práci. Podporuje vzájemné učení se, spolupráci, sdílení zkušeností, nápadů a inspirace. Vytváří síť GEG skupin, které pořádají vzdělávací a komunitní akce pro učitele z okolí nebo online ([4866](#)) [GEG ČR: Google EDU Group ČR - YouTube](#)
- iSEN - <https://www.i-sen.cz/home> Otevřená komunita rodičů, pedagogů, terapeutů, IT odborníků a dalších profesí, sdílejících informace o využití iOS zařízení k výuce, rozvoji a komunikaci dětí a žáků nejen se speciálními vzdělávacími potřebami
- Vzhledem k jednostrannosti informací, převážně pro platformu Google, doporučuji doplnit o skupinu Microsoft MIE Expert inovativních učitelů, kterou pomáhá využívat technologie při výuce a organizuje večerní univerzity a sdílení nápadů a informací a inspirace navzájem – pořádání celostátní či místních konferencí a setkání učitelů. Rovnovážnost Google EDU Group

1.2.6. Spolupráce škol a firem

Školy a zaměstnavatelé spolupracují jako instituce, podoba i kvalita spolupráce jsou však výsledkem individuálních vkladů jednotlivců, na jejichž bedrech spolupráce leží. Obě spolupracující strany přitom mají různá východiska – škola je podřízena legislativním normám a také dalším pravidlům daným zřizovatelem. Zaměstnavatel se podřizuje aktuálnímu stavu volných kapacit podniku, obchodní strategii i stavu ekonomické stability podniku. Více zde <http://www.nuv.cz/t/sv>

Metodický portál se v modulu Pospolu <https://pospolu.rvp.cz/vite-co-delame> věnuje právě spolupráci škol a firem.

Podoby spolupráce škol a firem <http://www.nuv.cz/p-kap/podoby-spoluprace-skol-a-firem-2-i-s-videometodikami>. <https://www.youtube.com/watch?v=oXVjhVAcQRU>

Příklady spolupráce škol a firem v Olomouckém kraji <https://www.inovaceok.cz/userfiles/tinyuploads/10-Priklady-spoluprace-skol-a-firem-v-Olomouckem-kraji.pdf>

Spolupráci firem a škol se také věnuje MPSV <https://www.mpsv.cz/spoluprace-firem-a-skol>

Metodické materiály ke spolupráci škola - firma <https://www.poradcevpk.cz/page/metodicke-materialy-ke-spolupraci-skola-firma>

1.3 Reflektivní praxe

Učitel v rámci reflektivní praxe rozmýšlí, kriticky hodnotí a aktivně rozvíjí (samostatně i ve spolupráci s kolegy) využívání digitálních technologií v pedagogické praxi.

Reflexe a schopnost vidět své nedostatky jsou vlastnosti, které má každý dobrý pedagog.

The screenshot shows the DigiUčitel.cz website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'DigiUčitel.cz' and a toggle switch for 'Základní škola' and 'Střední škola'. The main navigation menu includes ' Fórum', ' Aplikace a programy', and ' Aktuality'. Below the navigation bar, there are six main menu items: 'Profesní zapojení', 'Digitální zdroje', 'Výuka', 'Digitální hodnocení', 'Podpora žáků', and 'Podpora digitálních kompetencí žáků'. A secondary navigation bar contains 'Pracovní komunikace / Odborná spolupráce / Reflektivní praxe / Soustavný profesní rozvoj'. The main content area is titled 'REFLEKTIVNÍ PRAXE' and features a decorative wavy line. The text describes the reflective practice of teachers, mentioning that they think, critically evaluate, and actively develop their use of digital technologies. It also discusses the challenges teachers face, such as the inability to do things better or the difficulty of finding opportunities for improvement. A circular image on the right shows three people (two men and one woman) looking at a tablet together.

Obr. č. 8 - Reflektivní praxe | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/reflektivni-praxe/>

Schopnost zhodnotit své učitelké výkony a možnost se v nich zlepšit však naráží na **tři základní překážky**. Tou první je neschopnost mnoha učitelů připustit, že nedělají vše nejlépe, nebo že by jim snad někdo mohl poradit. Druhou překážkou je možnost najít na zlepšení příležitosti a poslední je způsob, jak vlastně daná data k učiteli dostat.

Problém č. 1 – připustit si vlastní nedostatky a umět požádat o pomoc

Umět požádat o pomoc můžeme jak kolegy na své škole, tak i další kolegy a instituce. Více viz část týkající se odborné spolupráce. <https://ss.digiucitel.cz/odborna-spoluprace/>

Problém č.2 – zlepšovat si dovednosti

Touto problematikou se více zabýváme v následující části „Soustavný profesní rozvoj“ <https://ss.digiucitel.cz/soustavny-profesni-rozvoj/>

Problém č.3 – jak získat data?

Sebereflexe a reflexe práce učitele <https://www.youtube.com/watch?v=8dCsQJST8ro>

1.3.1 Zápisník poznámek

Velmi dobrý pomocník je to do list (seznam úkolů, které je potřeba udělat). Je to jednoduchý nástroj, ale hodně celosvětově oblíbený u profesně úspěšných lidí. Je zde skvělá možnost rozdělit si složité úkoly na jednotlivé prvky, které lze postupně plnit a vidět tak postup.

Aplikace vhodné pro tvorbu *to do listů*:

- **OneNote** od Microsoft
- **Evernote** pro jeho jednoduchost, schopnost plánování a také možnost nahrávat jednotlivé typy souborů
- **GoodNotes** pokud chce někdo používat analogový systém na svém tabletu nebo telefonu.
- **Notability**

Onenote <https://www.microsoft.com/cs-cz/microsoft-365/onenote/digital-note-taking-app>, Evernote <https://evernote.com/intl/cs>, Goodnotes <https://www.goodnotes.com/>, Notability <https://notability.com/>



1.3.2. Myšlenkové a pojmové mapy

Pro plánování a realizaci školních projektů jsou také čím dál více oblíbené myšlenkové mapy.

Proč ve škole využívat myšlenkové mapy? Přispívají k motivaci, lepšímu pochopení, utřídění a zapamatování učiva, mohou doplňovat diskusi žáků, zahajovat vyučovací hodinu ve formě brainstormingu. Více zde

<https://www.veskole.cz/clanky/myslenkove-mapy-a-jejich-tvorba-online>

CmapTools <https://cmap.ihmc.us/> Pojmovou mapu lze vytvořit různými styly, barevně a přehledně. Výhodou programu je automatické uspořádání mapy, což je velkým pozitivem.

LucidChart <https://www.lucidchart.com/pages/> je uzpůsoben pro tvorbu pojmových nebo myšlenkových map, diagramů, grafického znázorňování k využití jako výukového nástroje. LucidChart je online software, který je výhodný, že nemusí uživatel projít instalačním procesem.

Bubbl <https://bubbl.us/> Vytváří myšlenkové mapy, které jsou tvořené pouze vkládáním textu. Nabízí stažení ve formátu png, jpg nebo html.

Popplet <https://www.popplet.com/> Myšlenkové mapy mohou obsahovat text, vlastní obrázky, videa a fotografie.

1.3.3. Oblíbené zdroje vhodné pro tvorbu digitálního obsahu

Online aplikace **Techambition** je dobrým pomocníkem pro učitele matematiky, neboť využitím umělé inteligence jim zařadí zábavné učební postupy –

<https://cze-cs.techambition.com/> nebo <http://math4u.vsb.cz/cs>

Online portál pro učitele, rodiče a žáky, který připravuje tým zkušených pedagogů podporující a ve své výuce matematiky využívají Hejného metodu Učitelé tento online portál mohou využívat **pro vytváření příprav z matematiky Hejného metody**

<https://www.h-edu.cz/>

The screenshot shows the website DigiUčitel.cz with a navigation bar at the top. Below the navigation bar, there is a section titled "Oblíbené aplikace a weby vhodné pro tvorbu digitálního obsahu". Under this title, there are three paragraphs of text describing recommended tools. The first paragraph mentions Techambition and Math4u.vsb.cz. The second paragraph mentions H-edu.cz. Below the text, there are three categories of tools: "Kvizy" (Quizzes) with buttons for Quizizz.com, Flippity.net, Learningapps.org, and Quizlet.com; "Virtuální tabule" (Virtual whiteboards) with buttons for CollBoard and Jamboard; and "Nástěnky" (Pins) with buttons for Padlet.com and Linoit.com. A "Zobrazit více" (Show more) button is also present.

Obr. č. 9 - Reflektivní praxe | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/reflektivni-praxe/>

Kvízy

- <https://quizizz.com>
- <https://www.flippity.net>
- <https://learningapps.org>
- <https://quizlet.com/> <https://www.youtube.com/watch?v=K6ApA0EVDcs>
- <https://kahoot.com/schools-u/> <https://www.youtube.com/watch?v=ZLtTOpq4AcE>
- <https://www.playbuzz.com/quizzes> <https://www.youtube.com/watch?v=Uf3vYuxatdk>
- <https://www.socrative.com/> <https://www.youtube.com/watch?v=eUhE0BvzqGo>
- Gadget-info
<https://cs.gadget-info.com/24795-13-tools-to-create-online-quizzes-surveys-and-polls>
Popisuje 13 nástrojů pro tvorbu online kvízů.

Nástěnky

- <https://padlet.com/> <https://www.youtube.com/watch?v=fzQ-xZgc9Xs>
- <https://en.linoit.com/> <https://www.youtube.com/watch?v=ugSfw4IE77c>

Grafická schémata

- <https://www.enchantedlearning.com/>

Slovní mraky

- <https://wordart.com/>
- <http://cloudart-app.com/>

Komiksy

- <https://www.storyboardthat.com/>

Křížovky

- <http://puzzlemaker.discoveryeducation.com/>
- <https://krizovky.org/>
- <https://www.sudokuweb.org/cs/osmismerky/>
- <https://www.zaedno.org/hry/225-osmismerka>

Vzdělávací hry

- <https://chapes.cz/>

Diplomy

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

Časové osy

- <https://www.timixi.com/>
- Časové osy ve školní výuce <https://www.youtube.com/watch?v=3-mdJgG5nyo>

Flah cards

- <https://esl-kids.com/>

Fotokoláže

- Popis jednotlivých nástrojů
<https://www.imageposter.eu/blog/online-nastroje-na-tvorbu-kolazi/>
- <https://www.befunky.com> • <https://www.photovisi.com> • <https://www.pizap.com/>
- <https://www.collage.com> • <http://www.getloupe.com> • https://www.canva.com/cs_cz/



1.4 Soustavný profesní rozvoj

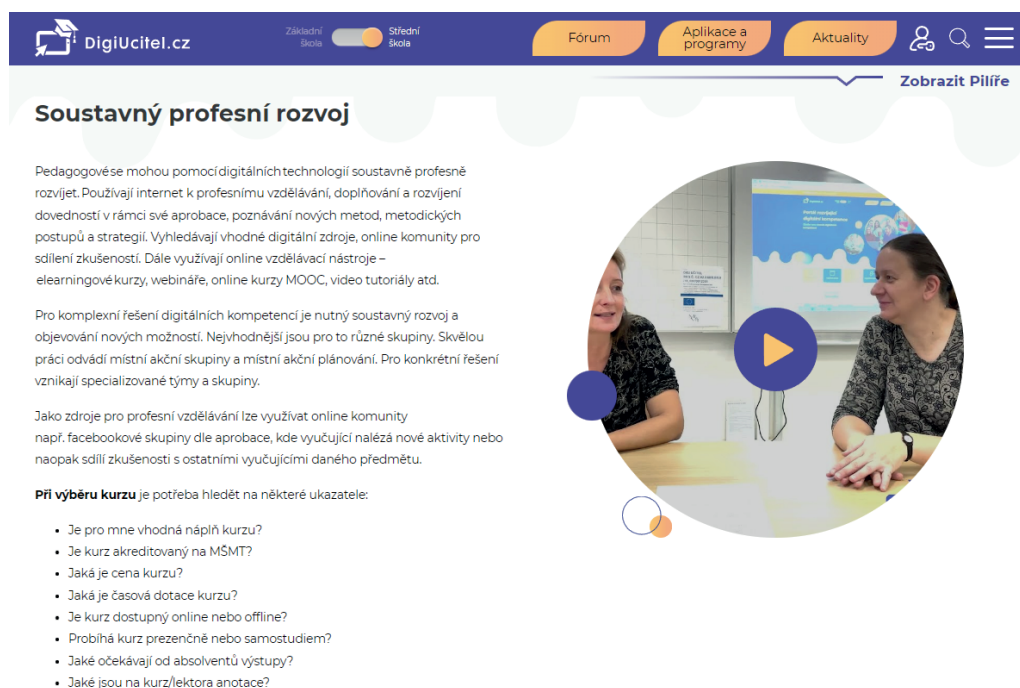
Pedagogové se mohou pomocí digitálních technologií soustavně profesně rozvíjet. Používají internet k profesnímu vzdělávání, doplňování a rozvíjení dovedností v rámci své aprobace, poznávání nových metod, metodických postupů a strategií. Vyhledávají vhodné digitální zdroje, online komunity pro sdílení zkušeností. Dále využívají online vzdělávací nástroje – elearningové kurzy, webináře, online kurzy MOOC, video tutoriály atd.

Pro komplexní řešení digitálních kompetencí je nutný soustavný rozvoj a objevování nových možností. Nejvhodnější jsou pro to různé skupiny. Skvělou práci odvádí místní akční skupiny a místní akční plánování. Pro konkrétní řešení vznikají specializované týmy a skupiny.

Jako zdroje pro profesní vzdělávání lze využívat online komunity např. facebookové skupiny dle aprobace, kde vyučující nalézají nové aktivity nebo naopak sdílí zkušenosti s ostatními vyučujícími daného předmětu.

Při výběru kurzu je potřeba hledět na některé ukazatele:

- Je pro mě vhodná náplň kurzu?
- Je kurz akreditovaný na MŠMT?
- Jaká je cena kurzu?
- Jaká je časová dotace kurzu?
- Je kurz dostupný online nebo offline?
- Probíhá kurz prezenčně nebo online formou, distančně apod.?
- Jaké jsou na kurz/lektora reference?



The screenshot shows the website interface for 'DigiUčitel.cz'. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Forum', 'Aplikace a programy', and 'Aktuality'. Below the navigation bar, the article title 'Soustavný profesní rozvoj' is displayed. The article text discusses the importance of continuous professional development for teachers using digital technologies. A circular video player is embedded in the article, showing two women sitting at a table. Below the video player, there is a list of criteria for selecting a course, which matches the list provided in the text above. The website footer includes the text 'Obr. č. 10 - Soustavný profesní rozvoj | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/soustavny-profesni-rozvoj/>'.

Obr. č. 10 - Soustavný profesní rozvoj | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online].
Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/soustavny-profesni-rozvoj/>

1.4.1. Nabídka kurzů a jiných vzdělávacích aktivit

Metodický portál RVP.cz <https://elearning.rvp.cz/> Kurz je jeden – otevřen pro kteréhokoli zájemce o danou problematiku. Zájemci vstupují do kurzu nezávisle (v průběhu měsíců, možná let, procházejí jednotlivými lekcemi dle vlastního uvážení. Někteří projdou jen některé lekce, někteří jen některé studijní materiály).

Zřetel školení akreditovaná od MŠMT ČR v systému DVPP (další vzdělávání pedagogických pracovníků) <https://www.zretel.cz/dvpp/>

Eduskop <https://eduskop.cz/courses> Na platformě EDUSKOP jsou k dispozici zdarma kurzy, které lze využít pro zvýšení vlastní kvalifikace, posílení profesního růstu, přípravu na studium. Jako potvrzení úspěchů je k dispozici možnost získání oficiálního certifikátu za úspěšné absolvování kurzů.

Národní pedagogický institut ČR <https://www.npi.cz/> NPI ČR je školským vzdělávacím, metodickým, výzkumným, odborným a poradenským zařízením pro řešení otázek předškolního, základního, středního a vyššího odborného vzdělávání, základního uměleckého, jazykového, neformálního, zájmového a dalšího vzdělávání.

eTwinning <https://www.etwinning.net/cz/pub/index.htm> je platforma, přes kterou mohou zaměstnanci škol (učitelé, ředitelé, knihovníci atd.) z různých evropských zemí vzájemně komunikovat, spolupracovat, zapojovat se do projektů a sdílet své nápady.

Google EDU Group Česká republika <https://www.gegcr.cz/> Pomáhá učitelům lépe využívat technologie ve výuce i v další práci. Podporuje vzájemné učení se, spolupráci, sdílení zkušeností, nápadů, inspirací. Vytváří síť GEG skupin, které pořádají vzdělávací a komunitní akce pro učitele z okolí nebo online

Microsoft Education Center

<https://www.microsoft.com/cs-cz/education/educators/training-and-community>

Zde poskytuje kurzy na vyžádání, při kterých získáváte kredity v oblasti profesního rozvoje podle svých časových možností. Kurzy se zaměřují na integraci technologií do vaší výuky a na způsob využití nástrojů, jako jsou OneNote, Sway a Office. Zároveň je zde možnost připojit se ke globální komunitě inovativních učitelů.

iSEN <https://www.i-sen.cz/home> Otevřená komunita rodičů, pedagogů, terapeutů, IT odborníků a dalších profesí, sdílejících informace o využití iOS zařízení k výuce, rozvoji a komunikaci dětí a žáků nejen se speciálními vzdělávacími potřebami

Pomáháme školám k úspěchu

<https://www.kellnerfoundation.cz/pomahame-skolam-k-uspechu/aktuality/jak-na-profesni-rozvoj-ucitelu> Podpora učitelů veřejných základních škol v tom, aby dokázali lépe rozvíjet každé dítě ve třídě. Jedním z nejúčinnějších nástrojů, který tomu napomáhá, je podpora profesního vzdělávání pedagogů formou sdílení zkušeností.

Tato forma vzájemného učení mezi učiteli různých škol je postavená na strukturované výměně praktických zkušeností a na společném řešení problémů, které přináší každodenní výuka.

Akademie souvislostí v rámci Dnešní svět

<https://www.dnesni-svet.cz/vzdelavaci-programy/>

Dnešní svět je moderní komplexní vzdělávací program zaměřený na podporu výuky tradičních předmětů zeměpis, dějepis, přírodopis, výchova k občanství, základy společenských věd vzdělávacích oblastí Člověk a příroda, Člověk a společnost, Člověk a svět práce RVP ZV a RVPg.

INFRA <https://kurzy.infracz.cz/> nabízí akreditované kurzy

Webináře ve spolupráci s Microsoft <https://www.microsoft.com/cs-cz/>

Večerní univerzita <https://education.microsoft.com/cs-cz/resource/3acafccf>

Eurodesk <https://www.eurodesk.cz/> Eurodesk je evropská informační síť, která působí ve 36 zemích. Tato síť umožňuje mladým lidem a pracovníkům s mládeží snadný a rychlý přístup k informacím o mobilitách a vzdělávacích programech.

Erasmus+ https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/node_cs

Informatické myšlení <https://imysleni.cz/> Inspirativní zdroj nejen pro učitele, kteří se snaží ve výuce rozvíjet informatické myšlení

SYPO Systematická podpora pro všechny učitele a ředitele <http://www.projektsypo.cz/>
Nabízí inspiraci, aktuální informace a sdílení zkušeností

Descartes – vzdělávací agentura <https://www.descart.cz/>

Prima kurzy – IT akademie <https://www.primakurzonline.cz/nabidka-kurzu>

Vzdělávací institut Středočeského kraje <https://visk.cz> Nabízí akreditované kurzy, webináře pro pedagogy

Elearningové kurzy pro občankáře po registraci <https://elearning.obcankari.cz/courses>

1.4.2. Další kurzy a jiné vzdělávací aktivity

První pomoc

Bezplatné kurzy

Online kurz zdarma <https://onlinekurzyzdarma.cz/kde-se-zadarmo-naucit-prvni-pomoc/>
Instruktážní videa od Červeného kříže <https://www.cervenekriz.eu/cz/ppvidea.aspx>

Placené kurzy

Kurz první pomoci (instructor.cz) <https://www.instructor.cz/prvni-pomoc>

Školení s doplňkem přímo pro školy <https://www.skolenibozp.cz/skoleni-prvni-pomoci/>

Kurz první pomoci (ZDrSEM) <https://www.zdrsem.cz/jednotlivci/domasem>

E-learningový kurz

https://skoleniprvnipomoci.cz/kurzy-pro-jednotlivce/e-learningovy-kurz-prvni-pomoci/?gclid=Cj0KCQiAqdP9BRDVARIsAGSZ8AIZLOthuwNXd3loTI6WroOTvFAFGY5dsbadlrjfl-uqSMhfV8FI_AgkaAs5uEALw_wcB

Webinář poskytování první pomoci při úrazu ve škole

<https://www.forum-media.cz/produkty/webinar-poskytovani-prvni-pomoci-pri-urazu-ve-skole>

Další kurzy – první pomoc



Bezplatné kurzy

Online kurz zdarma ▶

Instruktažní videa od Červeného kříže ▶

Placené kurzy

Kurz první pomoci ▶

Školení s doplňkem přímo pro školy ▶

Kurz první pomoci (ZDRSEM) ▶

E-learningový kurz ▶

Webinář poskytování první pomoci při úrazu ve škole ▶

Obr. č. 11 - Soustavný profesní rozvoj | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/soustavny-profesni-rozvoj/>

Online komunity

Webové stránky

Učitelská platforma <https://www.ucitelskaplatforma.cz/>

Učitel naživo <https://www.ucitelnaživo.cz/>

Online portál pro učitele matematiky, kteří využívají Hejného metodu <https://www.h-edu.cz/>

Komunitní portál MicrosoftEducatorCommunity <https://education.microsoft.com/cs-cz>

Klub moderních učitelů <https://klubmu.webnode.cz/>

Google EDU Group Česká republika <https://www.gegcr.cz/>

iSEN- <https://www.i-sen.cz/home> je otevřená komunita rodičů, pedagogů, terapeutů, IT odborníků a dalších profesí, sdílejících informace o využití iOS zařízení k výuce, rozvoji a komunikaci dětí a žáků nejen se speciálními vzdělávacími potřebami

Pedagog postižený Učitelským povoláním <https://sites.google.com/site/pepousuvweb/>

Moderní výuka <http://ipadvetride.cz/>

Otevřeno <https://otevreno.org/clanky/blog/>

Káva a vzdělání ve Scio <https://www.scio.cz/o-vzdelavani/kava-a-vzdelavani>

Facebookové skupiny

Pedagogická komora

<https://www.pedagogicka-komora.cz/2019/01/nove-specializovane-skupiny-pedagogicke.html> spravuje tematické facebookové skupiny v podstatě pro každý předmět či složku ve škole

Učitelé+ <https://www.facebook.com/groups/uciteleplus>

Ta učí tak a ten zas takhle... <https://www.facebook.com/groups/ucime/>

Scio pro učitele <https://www.facebook.com/scioproucitele>

Sdílíme zkušenosti z mediální výchovy <https://www.facebook.com/groups/medialnivychova>

VÝTVARNÉ NÁMĚTY aneb zásobník prací nejen pro učitele VV

<https://www.facebook.com/groups/1682364958678313>

Náměty a inspirace pro učitele 2.stupně ZŠ + pracovníky se starší mládeží

<https://www.facebook.com/groups/1686174311597411>

Učím výtvarku – nápady a inspirace

<https://www.facebook.com/U%C4%8D%C3%ADm-v%C3%BDtvarku-n%C3%A1pady-a-inspirace-229384264399985>

Hudební výchova hravě <https://www.facebook.com/groups/hudebnivychovhrave>

Učitelé hudební výchovy sobě (PK) <https://www.facebook.com/groups/hudebka>

Dějepis pro ZŠ a SŠ výukové materiály a nápady na sdílení

<https://www.facebook.com/groups/1377646512468361>

Učitelé dějepisu sobě (PK) <https://www.facebook.com/groups/dejepis>

Učitelé češtiny sobě (PK) <https://www.facebook.com/groups/cestinari>

Učitelé matematiky sobě (PK) <https://www.facebook.com/groups/matematikari>

Učíme informatiku <https://www.facebook.com/groups/UcimeInformatiku>

Inkluze v praxi <https://www.facebook.com/groups/Inkluzevpraxi>



*Zdroj: Freepik.com

Seznam obrázků

Obr.č. 1 - Metodický portál / Odborné články [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: https://clanky.rvp.cz/wp-content/uploads/prilohy/21855/digitalni_kompetence_pedagogu_digcompedu.pdf

Obr.č. 2 - Pracovní komunikace | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/pracovni-komunikace/>

Obr.č.3 - Pracovní komunikace | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/pracovni-komunikace/>

Obr.č. 4 - Pracovní komunikace | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/pracovni-komunikace>

Obr.č. 5 - Pracovní komunikace | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/pracovni-komunikace/>

Obr.č.6 - Webináře. NPI ČR – Národní pedagogický institut České republiky [online]. Copyright © NPI ČR 2020 [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://old.npi.cz/webinare>

Obr.č.7 - Pracovní komunikace | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/pracovni-komunikace/>

Obr. č. 8 - Reflektivní praxe | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/reflektivni-praxe/>

Obr. č. 9 - Reflektivní praxe | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/reflektivni-praxe/>

Obr. č. 10 - Soustavný profesní rozvoj | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/soustavny-profesni-rozvoj/>

Obr. č. 11 - Soustavný profesní rozvoj | DigiUčitel.cz. Střední školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://ss.digiucitel.cz/soustavny-profesni-rozvoj/>

Citace

[online]. Copyright © EDUSKOP. All rights reserved except where noted. EdX, Open edX and their respective logos are trademarks or registered trademarks of edX Inc. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://eduskop.cz/courses>

(4866) GEG ČR: Google EDU Group ČR - YouTube - Hledat. Bing [online]. Dostupné z: [https://www.bing.com/search?q=\(4866\)+GEG+%C4%8CR%3A+Google+EDU+Group+%C4%8CR+-+YouTube&cvid=2a2c980be08e4903987370f3527a74dd&aqs=edge..69i57.620j0j4&FORM=ANAB01&PC=U531](https://www.bing.com/search?q=(4866)+GEG+%C4%8CR%3A+Google+EDU+Group+%C4%8CR+-+YouTube&cvid=2a2c980be08e4903987370f3527a74dd&aqs=edge..69i57.620j0j4&FORM=ANAB01&PC=U531)

(4866) Sdílení jako forma vzájemného učení pedagogů - YouTube - Bing video. Bing [online]. Dostupné z: [https://www.bing.com/videos/search?q=\(4866\)+Sd%C3%adlen%C3%ad+jako+forma+vz%C3%a1jemn%C3%a9ho+u%C4%8den%C3%ad+pedagog%C5%af+-+YouTube&qvpt=\(4866\)+Sd%C3%adlen%C3%ad+jako+forma+vz%C3%a1jemn%C3%a9ho+u%C4%8den%C3%ad+pedagog%C5%af+-+YouTube&FORM=VDRE](https://www.bing.com/videos/search?q=(4866)+Sd%C3%adlen%C3%ad+jako+forma+vz%C3%a1jemn%C3%a9ho+u%C4%8den%C3%ad+pedagog%C5%af+-+YouTube&qvpt=(4866)+Sd%C3%adlen%C3%ad+jako+forma+vz%C3%a1jemn%C3%a9ho+u%C4%8den%C3%ad+pedagog%C5%af+-+YouTube&FORM=VDRE)

[online]. Copyright © 2013 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.flippity.net/>

[online]. Copyright © 2022 Twitter, Inc. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://twitter.com/?lang=cs>

[online]. Copyright © Zřetel, s.r.o [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.zretel.cz/dvpp/>

[online]. Dostupné z: <http://puzzlemaker.discoveryeducation.com/>

[online]. Dostupné z: <https://elearning.obcankari.cz/courses>

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

[online]. Dostupné z: <https://quizlet.com/en-gb>

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

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/1377646512468361>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/1682364958678313>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/1682364958678313/about/>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/1686174311597411>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/cestinari>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/dejepis>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/hudebka>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/hudebnivychovahrave>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/Inkluzevpraxi>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/matematikari>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/medialnivychova>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/ucime/>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/UcimeInformatiku>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/groups/uciteleplus>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/scioproucitele>

[online]. Dostupné z: <https://www.facebook.com/U%C4%8D%C3%ADm-v%C3%BDtvarku-n%C3%A1pady-a-inspirace-229384264399985>

[online]. Dostupné z: <https://www.instagram.com/>

[online]. Dostupné z: <https://www.messenger.com/>

[online]. Dostupné z: <https://www.popplet.com/>

[online]. Dostupné z: <https://www.primakurzyonline.cz/nabidka-kurzu>

[online]. Dostupné z: <https://www.whatsapp.com/>

01 - Jak na Google Classroom - představení služby - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=eLfanXgW94>

06 - Jak na Google Classroom - správa studentů a komunikace s nimi - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=URn9wy40tLU>

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

403 Forbidden. 403 Forbidden [online]. Dostupné z: <http://www.eun.org/>

403 Forbidden. 403 Forbidden [online]. Dostupné z: <https://cmap.ihmc.us/>

403 Forbidden. 403 Forbidden [online]. Dostupné z: <https://www.etwinning.net/cz/pub/index.htm>

8 jednoduchých kroků, jak využít Google Classroom pro vzdálenou výuku | Ty brdo. Ty brdo - nevím, čím to je, ale vždycky skončíme v Indii... | www.tybrdo.cz [online]. Copyright © 2009 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.tybrdo.cz/technologie-ve-vyuce/8-jednoduchych-kroku-jak-vyuzit-google-classroom-pro-vzdalenou-vyuku>

Ala - projects and grants | Dům zahraniční spolupráce. Homepage | Dům zahraniční spolupráce [online]. Copyright © 2022 Dům zahraniční spolupráce [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.dzs.cz/program/akademicka-informacni-agentura/projekty-granty>

Aplikace Kahoot: Herní kvízy pro děti i dospělé | SYPO | #35 - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=ZLTOpq4AcE>

aSc EduPage. aSc EduPage [online]. Dostupné z: <https://www.edupage.org>

Bakaláři - mezi školou a rodinou | Bakaláři. Bakaláři - mezi školou a rodinou | Bakaláři [online]. Copyright © BAKALÁŘI software s.r.o. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.bakalari.cz/>

Bakaláři software - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/channel/UCLVkyQldat3HzLAEgREpMcA>

Blog Archivy - Otevřeno. Otevřeno - Měníme vzdělávání pedagogů [online]. Dostupné z: <https://otevreno.org/clanky/blog/>

Bubbl.us - Create Mind Maps | Collaborate and Present Ideas. Bubbl.us - Create Mind Maps | Collaborate and Present Ideas [online]. Copyright © [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://bubbl.us/>

Classroom Management Tools & Resources - Google for Education. Google for Education - Online Resources for Teachers & Students [online]. Dostupné z: <https://edu.google.com/intl/cs/workspace-for-education/classroom/>

Cloudart for iPad. Cloudart for iPad [online]. Copyright © 2013 Richard and Vicky Wilson, All Rights Reserved [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <http://cloudart-app.com/>

Časové osy ve školní výuce - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=3-mdJgG5nyo>

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/>

DigiVzdělávání - Komunikace a spolupráce - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=-fk3j7gf-CA>

dm Software - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: https://www.youtube.com/channel/UCSKbQkczowWwe-Zn-z_ryl8w

Domů. Domů [online]. Dostupné z: <https://portal.dmssoftware.cz>

Dostupné z: <https://padlet.com/auth/signup?referrer=https%3A%2F%2Fpadlet.com%2Fdashboard>

edookit - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/channel/UCTpFsYKEK-RyoFsTq0x0rHQ>

E-learning na Metodickém portále. E-learning na Metodickém portále [online]. Dostupné z: <https://elearning.rvp.cz/>

E-LEARNINGOVÝ KURZ PRVNÍ POMOCI - WorkMed. Kurzy první pomoci od záchranářů a kurzy pro zdraví - WorkMed [online]. Copyright © [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://skoleniprvnipomoci.cz/kurzy-pro-jednotlivce/e-learningovy-kurz-prvni-pomoci/?gclid=Cj0KCQiAqP9BRDVARIsAGS28AIZL>

OthuwNXd3IoTi6WroOTvFAFGY5dsbadlrjfl-uqSMhfV8FIagkaAs5uEALw_wcB

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>

EnchantedLearning.com | Worksheets, Activities, Crafts & More. EnchantedLearning.com | Worksheets, Activities, Crafts & More [online]. Copyright © 1995 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.enchantedlearning.com/>

Erasmus+ výměny mládeže - Mladiinfo ČR - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=jwRsLgNnW2M>

ESL-Kids - Flashcards, Worksheets, Games and Songs. ESL-Kids - Flashcards, Worksheets, Games and Songs [online]. Copyright © 2006 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://esl-kids.com/>

Etřidnice: Přehledný informační systém pro školy. Etřidnice: Přehledný informační systém pro školy [online]. Dostupné z: <https://www.etridnice.cz>

eTwinning Animation - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=Fj58uA4cjrQ>

Eurodesk | Evropská informační síť pro mládež. Eurodesk | Evropská informační síť pro mládež [online]. Dostupné z: <https://www.eurodesk.cz/>

European Commission | Choose your language | Choisir une langue | Wählen Sie eine Sprache [online]. Dostupné z: https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/node_cs

European Schoolnet Academy - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=sBxgeshLrI4>

Evropský sbor solidarity jasně a stručně - Mladiinfo ČR - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=Mc5B-fGaoRw>

Fondy EHP a Norska - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=p5171tsvTuA>

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

GEG ČR. GEG ČR [online]. Dostupné z: <https://www.gegcr.cz/>

Get ready for back-to-school with Kahoot!. Kahoot! | Learning games | Make learning awesome! [online]. Copyright © 2022, Kahoot [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://kahoot.com/schools-u/>

GoodNotes | Best Note-Taking App for iPad. GoodNotes | Best Note-Taking App for iPad [online]. Copyright © GoodNotes Limited 2022. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.goodnotes.com/>

Google Česko a Slovensko - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/channel/UC5rVp3RZbSbpllee9-WARYA>

Home - neregistrovaní. [online]. Copyright © 2022 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.i-sen.cz/home>

Home - Socrative. Home - Socrative [online]. Copyright © Copyright 2022 Showbie Inc. All rights reserved. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.socrative.com/>

Home | EEA Grants. Home | EEA Grants [online]. Dostupné z: <https://eeagrants.org/>

Home | Viber. [online]. Copyright © 2022 Viber Media S.à r.l. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.viber.com/en/Homepage> | Dům zahraniční spolupráce. Homepage | Dům zahraniční spolupráce [online]. Copyright © 2022 Dům zahraniční spolupráce [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.dzs.cz/>
Chápeš.cz | Učení snadně a zábavně! . Chápeš.cz | Učení snadně a zábavně! [online]. Copyright © [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://chapes.cz/>
Informační systém [online]. Copyright © [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: https://is.muni.cz/th/wpab8/finda_BP.pdf
Informatické myšlení. Informatické myšlení [online]. Copyright © Copyright 2018 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://imysleni.cz/>
INFRACZ.cz - Akreditované vzdělávání pedagogů, metodické materiály a pomůcky. INFRACZ.cz - Akreditované vzdělávání pedagogů, metodické materiály a pomůcky [online]. Copyright © 2022 INFRA, s.r.o. Všechna práva vyhrazena. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.infracz.cz/>
Inovační centrum Olomouckého kraje [online]. Copyright © [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.inovaceok.cz/userfiles/tinyuploads/10-Prklady-spoluprace-skol-a-firem-v-Olomouckem-kraji.pdf>
Intelligent Diagramming | Lucidchart. [online]. Copyright © [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.lucidchart.com/pages/>
Jak si usnadnit vzdělávání na dálku s G Suite - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/playlist?list=PL6f83Fj23Bc8XhiuFBK0cNOVUM6VPXAJB>
just4web.cz s.r.o. – tvorba webů a marketing - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/c/Just4webCz-hb/videos>
Klub Moderních Učitelů. Klub Moderních Učitelů [online]. Copyright © 2011 Všechna práva vyhrazena. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://klubmu.webnode.cz/>
Křížovky - Vytvořte vlastní křížovky online. Křížovky - Vytvořte vlastní křížovky online [online]. Dostupné z: <https://krizovky.org/LearningApps.org> - interaktive und multimediale Lernbausteine. LearningApps.org - interaktive und multimediale Lernbausteine [online]. Dostupné z: <https://learningapps.org/>
lino - Sticky and Photo Sharing for you. lino - Sticky and Photo Sharing for you [online]. Copyright ©2022 Asteria Corporation [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://en.linoit.com/>
Loupe | Shape Your Photos. Loupe | Shape Your Photos [online]. Copyright © 2022 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <http://www.getloupe.com/>
math4u.vsb.cz | Chceme [se] učit i bavit. math4u.vsb.cz | We want to teach [ourselves] and to enjoy it [online]. Copyright © 2016 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://math4u.vsb.cz/cs>
Metodické materiály ke spolupráci škola - firma - PoradceVPK.cz
Metodický portál - Víte, co děláme. Metodický portál - POSPOLU - komunikační platforma [online]. Dostupné z: <https://pospolu.rvp.cz/vite-co-delame>
Metodický portál / Odborné články [online]. Copyright © [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: https://clanky.rvp.cz/wp-content/upload/prilohy/21855/digitalni_kompetence_pedagogu_digcompedu.pdf
Mgr. Petra Mazancová - Sebereflexe a reflexe práce učitele (11. 6. 2020) - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=8dCsQJST8ro>
Microsoft 365 nebo Google Apps - koho zvolit, na co se zaměřit?. Microsoft 365 Vaše online kancelář - hodte starosti s IT za hlavu [online]. Dostupné z: <https://cloudforce.cz/office-365-nebo-google-apps/>
Microsoft Office 365 zdarma pro školy a studenty – Microsoft Education. Microsoft Corporation [online]. Dostupné z: <https://www.microsoft.com/cs-cz/education/products/microsoft-365>
Microsoft OneNote – aplikace pro digitální poznámky | Microsoft 365. Microsoft Corporation [online]. Dostupné z: <https://www.microsoft.com/cs-cz/microsoft-365/onenote/digital-note-taking-app>
Moderní výuka. Moderní výuka [online]. Copyright © 2022 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <http://ipadvetride.cz/>
Moodle - Open-source learning platform | Moodle.org. Moodle - Open-source learning platform | Moodle.org [online]. Dostupné z: <https://moodle.org/>
Moodle: návody pro uživatele. Moodle: návody pro uživatele [online]. Dostupné z: <https://moodleocs.phil.muni.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>
Národní pedagogický institut České republiky - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/channel/UCzx0HUrVq48ZPtKvqlrKJAg>
Nejlepší aplikace na psaní poznámek – Uspořádejte si poznámky s Evernote. Best Note Taking App - Organize Your Notes with Evernote [online]. Copyright © 2022 Evernote Corporation. Všechna práva vyhrazena. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://evernote.com/intl/cs>
New Quizzes - Playbuzz. New Quizzes - Playbuzz [online]. Dostupné z: <https://www.playbuzz.com/quizzes>
Notability. Notability [online]. Copyright © 2022 Ginger Labs, Inc. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://notability.com/>
Odborné vzdělávání - Projekty spolupráce - Erasmus+. Erasmus+ [online]. Copyright © 2022 DZS.CZ [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.naerasmusplus.cz/cz/projekty-spoluprace-odborne-vzdelavani/>
Online kurzy první pomoci | Vyzkoušejte DEMO ZDARMA. Česká jednička na online školení BOZP a PO | INSTRUCTOR [online]. Dostupné z: <https://www.instructor.cz/kurzy-prvni-pomoci>
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 školení první pomoci (kurz záchrany života). Školení BOZP, školení PO - online, rychle a levně | BOZP.cz [online]. Copyright © 2022 CRDR spol. s r.o. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolenibozp.cz/skoleni-prvni-pomoci/>
PEdagog POstížený Učitelským Šílenstvím (google.com)
PEDAGOGICKÁ KOMORA: Tematické facebookové skupiny Pedagogické komory. PEDAGOGICKÁ KOMORA [online]. Dostupné z: <https://www.pedagogicka-komora.cz/2019/01/nove-specializovane-skupiny-pedagogicke.html>
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 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/>
Playbuzz tutorial (How to create your own quizzes) - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=Uf3vYuxatdk>
Podoby spolupráce škol a firem, Národní pedagogický institut České republiky (dříve Národní ústav pro vzdělávání). Národní pedagogický institut České republiky (dříve Národní ústav pro vzdělávání) [online]. Copyright © 2001 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://archiv-nuv.npi.cz/p-kap/podoby-spoluprace-skol-a-firem-2.html>
Porovnání komunikačních platforem - (open-source tabulka) - Tabulky Google. [online]. Dostupné z: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1KVkFFS-3shmvryQS_hGwXy05oMapsFoi1W42fMBHh1g/edit#gid=0
Použití Teams pro domácnosti s přáteli a rodinou | Microsoft Teams. Microsoft Corporation [online]. Dostupné z: <https://www.microsoft.com/cs-cz/microsoft-teams/teams-for-home>

Přehled vyučujícího centra – Microsoft Learn Educator Center | Microsoft Learn. [online]. Copyright © Microsoft 2022 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://learn.microsoft.com/cs-cz/training/educator-center/?source=mec%3Fsource%3Dmec>

Přehled vyučujícího centra – Microsoft Learn Educator Center | Microsoft Learn. [online]. Copyright © Microsoft 2022 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://learn.microsoft.com/cs-cz/training/educator-center/?source=mec%3Fsource%3Dmec>

Přehled vyučujícího centra – Microsoft Learn Educator Center | Microsoft Learn. [online]. Copyright © Microsoft 2022 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://learn.microsoft.com/cs-cz/training/educator-center/?source=mec%3Fsource%3Dmec>

Přehled vyučujícího centra – Microsoft Learn Educator Center | Microsoft Learn. [online]. Copyright © Microsoft 2022 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://learn.microsoft.com/cs-cz/training/educator-center/?source=mec%3Fsource%3Dmec>

Přehled vyučujícího centra – Microsoft Learn Educator Center | Microsoft Learn. [online]. Copyright © Microsoft 2022 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://learn.microsoft.com/cs-cz/training/educator-center/?source=mec%3Fsource%3Dmec>

Quizlet 1: Jak to funguje - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=K6ApA0EVDcs>

Rodinná nadace Renáty a Petra Kellnerových | Nadace The Kellner Family Foundation. Rodinná nadace Renáty a Petra Kellnerových | Nadace The Kellner Family Foundation [online]. Copyright © THE KELLNER FAMILY FOUNDATION [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.kellnerfoundation.cz/>

Skype | Stále ve spojení díky bezplatným videohovorům po celém světě . Object moved [online]. Dostupné z: <https://www.skype.com/cs/>

Socrative: jednoduchý online nástroj pro testování a procvičování | SYPO | #31 - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=eUHE0BvzqGo>

Spolupráce firem a škol. Průvodce [online]. Copyright © [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.mpsv.cz/spoluprace-firem-a-skol>

spolupráce ve vzdělávání, Národní pedagogický institut České republiky (dříve Národní ústav pro vzdělávání). Národní pedagogický institut České republiky (dříve Národní ústav pro vzdělávání) [online]. Copyright © [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <http://archiv-nuv.npi.cz/t/sv.html>

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

Škola OnLine - nejrozšířenější webový školní informační systém. Škola OnLine - nejrozšířenější webový školní informační systém [online]. Copyright © 2022 BAKALÁŘI software s.r.o. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <http://www.skolaonline.cz/>

Škola Online - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/channel/UCIgl1RHS98fUq0jKvN-Ra86A>

Školní informační systém | Edookit. Školní informační systém | Edookit [online]. Dostupné z: <https://edookit.com/cs/>

Teaching Resources - Google for Education. Google for Education - Online Resources for Teachers & Students [online]. Dostupné z: <https://edu.google.com/teaching-resources/?topic=coding-and-computer-science>, Techambition. Techambition [online]. Dostupné z: <https://cze-cs.techambition.com/>

Telegram Messenger. Telegram Messenger [online]. Dostupné z: <https://telegram.org/>

Učíme nanečisto - Učíme online. Domovská stránka - Učíme online [online]. Dostupné z: <https://www.ucimeonline.cz/aktivity/ucime-nanecisto/>

Učíme nanečisto - Učíme online. Domovská stránka - Učíme online [online]. Dostupné z: <https://www.ucimeonline.cz/aktivity/ucime-nanecisto/>

Učíme Nanečisto #3: Jak na vzdálenou výuku na SŠ - Pavel Sovič - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=dqLjRKRUtdA&t=2s>

Učitel naživo. Učitel naživo [online]. Dostupné z: <https://www.ucitelnazivo.cz/>

Učte s námi: Online #9 - Nástěnky - Padlet a Linolt - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=ugSfw4IE77c>

Usnadněte si vzdělávání na dálku s Googlem - Registrácia. Error 404 (Not Found)!!! [online]. Dostupné z: <https://events.withgoogle.com/proskoly/#content>

Usnadněte si vzdělávání na dálku s Googlem - Registrácia. Error 404 (Not Found)!!! [online]. Dostupné z: <https://events.withgoogle.com/proskoly/jak-zat/#content>

Úvod - Systém podpory profesního rozvoje učitelů a ředitelů. Úvod - Systém podpory profesního rozvoje učitelů a ředitelů [online]. Dostupné z: <https://www.projektsypo.cz/>

Úvod - Systém podpory profesního rozvoje učitelů a ředitelů. Úvod - Systém podpory profesního rozvoje učitelů a ředitelů [online]. Dostupné z: <https://www.projektsypo.cz/>

Úvod - Učitelská platforma. Úvod - Učitelská platforma [online]. Copyright © 2022 Učitelská platforma [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.ucitelskaplatforma.cz/>

Úvod - Vzdělávací agentura DESCARTES Agency, v.o.s.. Úvod - Vzdělávací agentura DESCARTES Agency, v.o.s. [online]. Copyright © 2022 Vzdělávací agentura DESCARTES Agency, v.o.s. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.descart.cz/>

Úvodní stránka | H-EDU ŠETŘÍ ČAS UČITELŮM. Úvodní stránka | H-EDU ŠETŘÍ ČAS UČITELŮM [online]. Copyright © 2018 H [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.h-edu.cz/>

Video Když jde o život . Vítejte na oficiálních stránkách Českého červeného kříže [online]. Dostupné z: <https://www.cervenyrkruz.eu/video-kdyz-jde-o-zivot>

Video Conferencing, Cloud Phone, Webinars, Chat, Virtual Events | Zoom. Video Conferencing, Cloud Phone, Webinars, Chat, Virtual Events | Zoom [online]. Copyright ©2022 Zoom Video Communications, Inc. All rights reserved. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://zoom.us/>

Video SYPO - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=dmWDed5d7ng>

Vzdělávací institut středočeského kraje - Vzdělávání podle Vašich potřeb. Vzdělávací institut středočeského kraje - Vzdělávání podle Vašich potřeb [online]. Dostupné z: <https://visk.cz/>

Vzdělávací programy - Dnešní svět. Co je Dnešní svět [online]. Copyright © 1995 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.dnesni-svet.cz/vzdelavaci-programy/>

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

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

ZDrSEM [online]. Dostupné z: <https://www.zdrsem.cz/jednotlivci/domasem>

*Freepik.com

Titulní strana

[Girl student with laptop standing by the window in corridor] In: Freepik.com [online]. 3. října 2022. Bezplatná licence.

Dostupné z:

https://www.freepik.com/free-photo/girl-student-with-laptop-standing-by-window-corridor_7376227.htm#page=3&query=student&position=30&from_view=search

[Group of business men and women working with sketches] In: Freepik.com [online]. 3. října 2022. Bezplatná licence.

Dostupné z:

https://www.freepik.com/free-photo/group-business-men-women-working-with-sketches-laptop-while-spending-time-work-young-creative-people-thoughtfully-discussing-work-together-modern-office_25570438.htm#query=group-business-men-women-working-with-sketches-laptop-while-spending-time-work-young-creative-people-thoughtfully-discussing-work-together-modern-office&position=0&from_view=search

Strana 6

[Close-up of teenagers using a laptop] In: Freepik.com [online]. 3. října 2022. Bezplatná licence.

Dostupné z:

https://www.freepik.com/free-photo/close-up-teenagers-using-laptop_862465.htm#page=5&query=Google%20Clasroom&position=5&from_view=search

Strana 11

[Woman using a smartphone social media conect] In: Freepik.com [online]. 3. října 2022. Bezplatná licence.

Dostupné z:

https://www.freepik.com/free-photo/woman-using-smartphone-social-media-conecpt_19069132.htm#query=social%20network&position=3&from_view=search

Strana 12

[Collaborative process of multicultural businesspeople] In: Freepik.com [online]. 3. října 2022. Bezplatná licence.

Dostupné z:

https://www.freepik.com/free-photo/collaborative-process-multicultural-businesspeople-using-laptop-presentation-communication-meeting-brainstorming-ideas_15113174.htm#page=2&query=communication&position=12&from_view=search

Strana 14

[Web media service social browser host] In: Freepik.com [online]. 3. října 2022. Bezplatná licence.

Dostupné z:

https://www.freepik.com/free-photo/web-media-service-social-browser-host_1235348.htm#query=dropbox&position=14&from_view=search

Strana 26

[Facebook fan's hands] In: Freepik.com [online]. 3. října 2022. Bezplatná licence.

Dostupné z:

https://www.freepik.com/free-photo/facebook-fan-s-hands_1208845.htm#query=facebook%20community&position=2&from_view=search



PRŮVODCE DIGI UČITELE

- pilíř profesní zapojení



DigiUcitel.cz