

Učíme online

Říjen 2020

01

Výzva online výuky, která se stala náhlou realitou, změnila zásadním způsobem nejen přístup k výuce, ale i k hodnocení žáků a nastolila nové nároky na způsob předání znalostí. Správná volba nástojů online výuky je často základem úspěchu online vzdělávání a může zcela jednoznačně pomoci pedagogickým pracovníkům v efektivní výuce.

Jak se s výzvou ONLINE VÝUKY vypořádat, jak ji uchopit a jaké k tomu existují podpůrné materiály?

Právě z tohoto důvodu MŠMT zaslalo v září 2020 *Metodické doporučení pro výuku distančním způsobem*, které naleznete pod následujícím odkazem: [file:///Users/icrookston/Downloads/metodika\_DZV\_\_23\_09\_final.pdf.](file:///Users/icrookston/Downloads/metodika_DZV__23_09_final.pdf)

**MIMO ZDROJE** ve výše uvedeném manuálu MŠMT vytvořil Nadační fond Šance pro děti tento dodatečný

**SOUBOR PLATFORM A MATERIÁLŮ**,

které lze při online výuce využít. Obsahuje především ty platformy, které jsou nad rámec manuálu.

**Cílem je rozšířit a informovat o dostupných možnostech, které napomohou úspěšné a co nejefektivnější online výuce.**

**Nekonečné možnosti online výuky**

[www.UČÍME](http://www.UČÍME)

ONLINE.CZ

Nezisková organizace, která zdarma pomáhá školám se **zavedením ONLINE výuky, dále s vhodnými nástroji ve výuce a poskytuje nápady na vhodné domácí úkoly.** Doplňkem jsou mimo jiné i YouTube videa s názvem Učení nanečisto.

NPI ČR

ZDARMA nabízí podporu i krajští metodici NPI ČR. Jejich seznam naleznete pod následujícím odkazem:

<https://www.projektsypo.cz/kontakty/krajska-pracoviste>

Metodici mohou pomoci např. v oblastech:

* digitální infrastruktura ve škole
* role ICT ve vzdělávání
* sledování trendů
* ICT v řízení školy
* **obsah pro využití ICT ve vzdělávání.**

PROJEKT SYPO

Systém podpory učitelů nabízí nejen online videa o tom, jak zvládnout výuku, ale i online hodnocení.

O B S A H

**Úvod s.1**

Hlavní platformy **s.2**

Hodnocení online **s.3**

Druhy aplikací dle předmětů **s.4-28**

SEZNAM PLATFOREM V ČEŠTINĚ

TWICH

YOUTUBE

WHATSUP

HANGOUTS

MICROSOFT TEAMS

TRINFO Solutions s.r.o.

JITSI MEET

VPSfree

CtrlV.tv

BLUE BIRD

SKYPE

MESSENGER

FACE TIME

SLACK STANDARD

HANGOUTS Chat G Suite

GOOGLE DUO

DISCORT

VIBER

WEBMEETING

WHATSUP

TWITCH



**HLAVNÍ PLATFORMY**

Časopis D-test vydal porovnání **40 komunikačních online platforem**, které mohou být použity pro online výuku.

**KLIKNI ZDE PRO** [**SEZNAM KOMUNIKAČNÍCH PLATFOREM S POROVNÁNÍM**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1KVkFFS-3shmvryQS_hGwXy05oMapsFoi1W42fMBHh1g/edit#gid=0)

V porovnání přehledně naleznete mimo jiné informace o tom:

* zda platforma existuje v češtině
* zda je zdarma
* kolik zvládne najednou kamer
* zda nabízí např. sdílení obrazovky
* group chats a mnoho dalšího.

Většina škol má svou platformu již vybranou, učitelé jsou proškoleni, a tak je možné toto srovnání použít i jen jako případný zdroj nápadů pro práci v rámci již existují hlavní platformy pro doplnění výuky jako je natáčení videí nebo vytváření kvízů a písemných prací.

Logo, company name

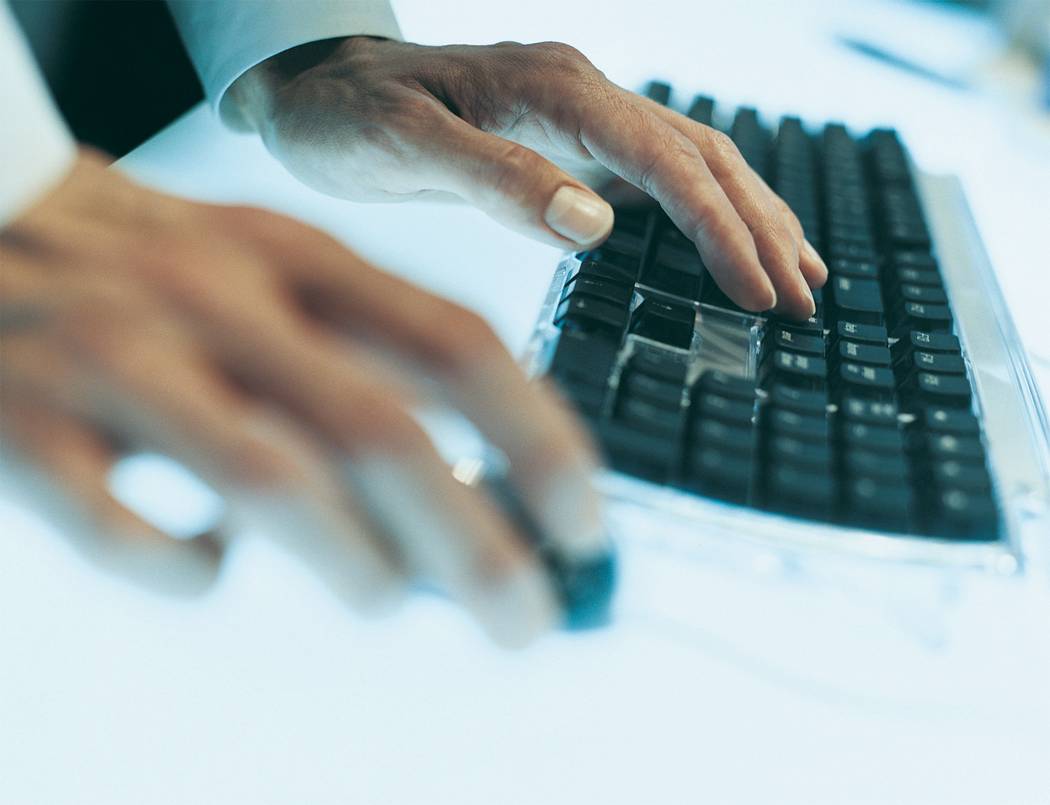
Description automatically generated  
letatio conventio. Letalis nibh iustum transverbero bene, erat vulputate   
enim. Alla Loquor, vulputate an meus indoles iaceo, ne.

secundum, epso aladolus demoveo interdico proprius. In consequat os quae nulla and magna. Delenit abdo esse quia, te huic. Ratis neque ymo, venio illum pala damnum pneum.

Aptent nulla aliquip camur sriut   
consequat aptent nisl inasta voco consequat qui quadrum. Adipiscing magna jumentum velit iriure obruo. damnum pneum. Aptent nulla aliquip camur ut consequat aptent nisl.

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated



TESTOVÁNÍ DLE FINSKÉHO VZORU

*Zajímavé tipy:*

Základem tohoto testovacího

systému je zapojení žáka

do hodnotícího procesu.

JAK?

Nechte žáky ohodnotit svou práci. K tomu může dojít pouze tehdy, když žáci mají přesně zadaná kritéria např.:

Referát z AJ

* max 3 minuty
* hlasitost
* gramatika
* volba slov
* správná intonace
* odpovědět na otázku

„Co stojí za ...?“

V každé kategorii mohou získat např. max 10 bodů. Necháte je sami ohodnotit svou práci. Poté provedete hodnocení práce a společně tyto porovnáte. SAMOHODNOCENÍ je též forma učení.

Necháte ostatní během toho, co jeden je zkoušen či zatímco čtete jeho práci, OHODNOTIT práci SVÉHO SPOLUŽÁKA. Mohou ji vidět i na obrazovce. V praktickém životě nebude mít žák jen jednoho hodnotitele, ale většinou to bude více kolegů, profesorů atd.

Výhodou je, že žák poté vidí, že to, co se zdálo jasné jemu, není jasné např. nejen učiteli, ale i ostatním.

Dalším výstupem je podpora KRITICK0HO MYŠLENÍ.



**Otázka: JAK tvořit otázky, které pomohou předejít podvádění?**

O: Při zadávání testu používejte tzv. open-ended (otevřené) otázky, kde student musí doplnit odpověď či vysvětlit svými slovy, jak téma pochopil. Testuje se tedy porozumění, ne memorování a to v učebnici žák nemůže nalézt. Ne nadarmo se říká, že když umíme zopakovat či svými slovy vysvětlit dané téma a uvést příklady, teprve poté jsme opravdu porozuměli.

O: Žáci mohou také jako zadání dostat skutečný případ, pro které navrhnou řešení, které vychází z porozumění zadané látky, kterou nastudovali v učebnici. Jedná se o tzv. aplikované učení.

O: Po zadání kvízu jsou žáci požádáni o natočení videa, kde jasně hovoří do obrazovky. Od zadání dostanou přesný čas na nahrání a zaslání videa. To mohou přes bezpočet aplikací jako Skype či přes běžný telefon.

**GOOGLE FORMULÁŘE**

**Jedním z nejdostupnějších nástrojů jsou Google formuláře. Google formuláře jsou zcela zdarma.**

**Jedná se o velice jednoduchý prostředek, jak vytvořit test. Vyučující může vidět, kdy žák práci odevzdal a přehledně má k dispozici všechny odpovědi. Video, jak na to, naleznete pod následujícím odkazem, ale při troše trpělivosti metodou trefa/omyl se také dopracujete k dokonalému zvládnutí.**

**TESTOVANI.CZ**

Další variantou je placený projekt společnosti SCIO, který nabízí placené testy pro žáky ZŠ. Více naleznete na [https://www.testovani.cz/Projekt/3/testy-do-hodin.](https://www.testovani.cz/Projekt/3/testy-do-hodin)

**QUALTRICS.COM**

Jedna z nejpoužívanějších platform pro tvorbu testů a dotazníků. Pro naše účely ji lze využít v angličtině, francouštině, španělštině a němčině.

**TESTOVÁNÍ**

JAK NA TESTOVÁNÍ?

[**WWW.EDUKAVKA.CZ**](http://www.edukavka.cz/)

Vesměs placený portal, který obsahuje edukativní videa a testy

z následujících předmětů. Je možné tam nalézt i videa zdarma a

videa, interaktivní cvičení pro studenty na samostudium

a procvičování v sekci pro rodiče a studenty. Zbytek je řešen

formou školní licence.

.

* Matematika
* Německý jazyk
* Přírodověda
* Prvouka
* Vlastivěda
* Zeměpis
* Anglický jazyk
* Biologie
* Český jazyk
* Chemie
* Dějepis
* Fyzika

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

[**WWW.ŠKOLAKOV.EU**](http://www._kolakov.eu/)

BEZPLATNÝ, BEZLICENČNÍ portál, který nabízí online procvičování pro žáky od 1 do 5. třídy.

.

* Anglický jazyk
* Český jazyk
* Matematika
* Prvouka
* Vlastivěda

Graphical user interface, application

Description automatically generated

[**WWW.GRAMAR.IN**](http://www.gramar.in/)

BEZPLATNÝ, BEZLICENČNÍ portál, který nabízí online procvičování českého jazyka

pro žáky od 1 do 6. třídy. Je zde možno založit třídu a pozvat do ní žáky, mít graficky zpra-

cované výsledky úkolů, zřídit zónu učitel a rodič a mnoho dalšího.

.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

[**WWW.GEOGRAF.IN**](http://www.geograf.in/)

Bezplatný a bezlicenční portál, který nabízí online procvičování **ZEMĚPISU A GEOGRAFIE**

pro žáky od 1 do 6. Třídy. Portál nabízí hry, slepé mapy a mnoho dalších osvědčených metod

výuky a to jak pro ČR, tak pro EVROPU či SVĚT.

.

**Diagram

Description automatically generated**

[**WWW. ZLATKA.IN**](http://www.zlatka.in/)

Bezplatný a bezlicenční portál, který nabízí online procvičování a výuce **FINANČNÍ**

**GRAMOTNOSTI**. K dispozici jsou jak pracovní listy, tak online cvičení.

.

**Graphical user interface

Description automatically generated**

[**WWW.MATIKA.IN**](http://www.matika.in/)

Bezplatný a bezlicenční portál, který nabízí online procvičování **MATEMATIKY** od prvního

do devátého ročníku ZŠ.

.

**Diagram

Description automatically generated**

[**WWW.TRAINBRA.IN**](http://www.trainbra.in/)

Bezplatný, bezlicenční portál, který nabízí online cvičení, vysvětlení a videa k tématům jako

jsou fake news, ověřování informací, média, klamy, hoax a mnoho dalších.

Cílem je podpora **KRITICKÉHO MYŠLENÍ** a rozlišovacích schopností žáků. Vhodné pro 8 a 9.

třídy i pro SŠ a gymnázia. K těmto tématům naleznete i mnoho dalších odkazů a zdrojů.

.

**Chart, bubble chart

Description automatically generated**

**WWW.SKOLASNADHLEDEM.CZ**

Bezplatný portál, který nabízí online cvičení, vysvětlení a videa ke **VŠEM předmětům 1. i 2.st.**

**ZŠ včetně anglického jazyka.**

Nabízí i online procvičování k metodě prof. Hejného a dalším alternativním metodám pro

ostatní předměty.

.

**Chart, treemap chart

Description automatically generated**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

[**WWW.JANE111.CHYTRAK.CZ**](http://www.jane111.chytrak.cz/)

Bezplatný a bezlicenční portál, který nabízí online cvičení, vysvětlení a videa k předmětům

**MATEMATIKA, INFORMATIKA, FYZIKA A CHEMIE.**

Nabízí i online procvičování, pracovní listy, vysvětlení, dodatečné cvičení pro jedničkáře, zajíma-

vé úlohy, dodatečné zdroje informací a sekci s nejvtipějšími hláškami z různých předmětů.

.

A picture containing chart, diagram

Description automatically generated

[**www.UMÍMEMATIKU.CZ**](http://www.umimematiku.cz/)

Bezplatný a bezlicenční portál, který nabízí bezpočet online cvičení, hry, kolaborativních úloh

pro **všechny ročníky v předmětu MATEMATIKA**.

Nabízí i online procvičování, pracovní listy, vysvětlení, dodatečné cvičení pro jedničkáře, zajíma-

vé úlohy, dodatečné zdroje informací a sekci s nejvtipějšími hláškami z různých předmětů.

.

A picture containing text

Description automatically generated

[**WWW.OPICIMATIKA.CZ**](http://www.opicimatika.cz/)

Z větší části bezplatný portál s příklady a videi pro přípravu na přijímací zkoušky z **MATEMATIKY**.

.

**A picture containing graphical user interface

Description automatically generated**

[**WWW.DRMATIKA.CZ**](http://www.drmatika.cz/)

Z větší části bezplatný portál s příklady a videi pro přípravu na přijímací zkoušky z **MATEMATIKY**.

Po registraci získáte přístup ke všem videím a výukovým materiálům do konce roku zdarma.

.

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

[**WWW.UMIMECESKY.CZ**](http://www.umimecesky.cz/)

Z větší části bezplatný portál s příklady a videi pro přípravu na přijímací zkoušky

z **ČESKÉHO JAZYKA**.

.

[**WWW.UMIMCESTINU.WORDPRESS.COM**](http://www.umimcestinu.wordpress.com/)

Bezplatný portál s příklady a videi pro přípravu na přijímací zkoušky na SŠ

z **ČESKÉHO JAZYKA**. Naleznete zde slohy, větnou stavbu, pravopis a mnoho dalších okruhů,

které žáci potřebují k úspěšnému vstupu na SŠ.

.

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

[**WWW.PRAVOPISNE.CZ**](http://www.pravopisne.cz/)

Bezplatný portál se stovkami testů jak z pravopisu, literatury, gramatiky, tak dalších částí

**ČESKÉHO JAZYKA.**

.

**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

[**WWW.UEB.CAS.CZ**](http://www.ueb.cas.cz/)

Bezplatný portál zřízení Ústavem experimentální botaniky, který nabízí tipy a videa pro pokusy

v domácím prostředí z oblasti **PŘÍRODOVĚDY.**

.vv

[**WWW.CS.DUOLINGO.CZ**](https://www.duolingo.com/learn)

Bezplatný webový portál, který nabízí procvičování i online samostudium **ANGLICKÉHO JAZYKA.**

Žáci si mohou vybrat ze dvou možností – začít placement testem a být zařazen dle svých výsledků

nebo začít studovat zcela od začátku. Veškerá slovíčka jsou nahrána s výslovností.

.vv

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

[**WWW.CESKATELEVIZE.CZ/PORADY...**](https://www.ceskatelevize.cz/porady/13394657013-ucitelka/)

Přestože ČT ukončila vysílání pořadu UčíTELKA, v jejich archivu naleznete zdarma všech 81 dílů**.**

Odvysílány byly díly pro výuku **MATEMATIKY, ČESKÉHO JAZYKA, ČLOVĚK A JEHO SVĚT**

**a ANGLIČTINY.**

.vv

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated**

[**WWW.KHANOVASKOLA.CZ**](http://www.khanovaskola.cz/)

Zcela bezplatný portál s více jak 3800 edukativními videi z předmětů **MATEMATIKA, FYZIKA,**

**CHEMIE, BIOLOGIE, INFORMATIKA, DĚJEPIS A DĚJINY UMĚNÍ.**

.vv

**A picture containing computer, computer, sitting, table

Description automatically generated**

[**WWW.FRAUS.CZ**](https://www.fraus.cz/)

Tato platforma fungovala do září 2020 zdarma s tím, že nyní jsou multimediální online učebnice tzv.

Flexibooks s 3D modely, integrovanými cvičeními a testy k dispozici k zakoupení v jejich eshopu.

Další možností je zakoupení školní či třídní licence.

.vv

**WWW.OTEVRENAVEDA.CZ**

Tato platforma má za cíl zpopularizování a zpřístupnění vědy studentům jak 2. stupně ZŠ, tak

středních škol. Na svém YouTube kanálu nabízí mnoho videí z předmětů CHEMIE, PŘÍRODOVĚDA

a dalších: [**https://www.youtube.com/user/OtevrenaVeda/videos.**](https://www.youtube.com/user/OtevrenaVeda/videos)

.vv

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

[**WWW.O2CHYTRASKOLA.CZ**](http://WWW.O2CHYTRASKOLA.CZ)

Chytrá o2 škola nabízí videa k tématům kyberšikany, zodpovědného chování v kyberprostoru

a mnoho dalších témat v oblasti počítačové výchovy. Tématika kyberprostoru je při online

výuce zásadní, a proto by měla být adresována již v samotných počátcích.

.vv

[**WWW.EDU.CESKATELEVIZE.CZ**](https://edu.ceskatelevize.cz/)

Česká televize nabízí velké množství video lekcí zaměřených na předškolní i školní děti – počínaje

školkou a konče střední školou. Videa slouží pro oživení výuky a jsou v délce od 1 do 30 minut.

.vv

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

Vytvořila: Bc. Iva Crookston, MA, Nadační fond Šance pro děti, [www.primarniprevencemb.cz](http://www.primarniprevencemb.cz)