

EDUZPRAVODAJ I.

březen 2021



www.eduzpravodaj.cz

Obsah zpravodaje:

Naše projekty.....	2
Eduacademy srpen 2021	3
Technologie v EDUbusu: ROBOTIKA.....	3
Naše inspirace pro: ZEMĚPIS	4
Okno do: Google Workspace	5
Okno do: YouTube kanálu	5

Proč zpravodaj?

- máme Vám co sdělit, máme Vám co ukázat, pomáháme školám
- v oblasti vzdělávání se náš tým pohybuje již více než 20 let
- víme, co je nového a co můžeme ve škole využít, stále se učíme
- realizujeme projekty, které školám pomáhají - financujeme pomůcky, vzděláváme
- můžeme Vás inspirovat, můžeme Vám pomoci, můžeme vzájemně spolupracovat

věda v pohybu...

EDUbus
www.eduteam.cz



EDUgrant



Naše PROJEKTY



Abychom mohli školy informovat o novinách využitelných ve výuce, jsme aktivními učiteli, jsme v kontaktu se školami a přibližujeme školní výuku blíže realitě profesního života.

Abychom byli školám blíže se všemi pomůckami, vymysleli jsme a zrealizovali pojízdnou polytechnickou laboratoř **EDUbus**. S touto učebnou můžeme navštívit vaši školu, zapojit vaše žáky a s nimi učiteli ukázat práci s moderními technologiemi. V našich programech pro učitele si následně pedagogové mohou pomůcky vyzkoušet a rozhodovat se o využití těchto pomůcek ve vlastní výuce.

Abychom pomohli školám získat moderní technologie a pomůcky, navázali jsme spolupráci s partnery a rozjeli projekt **EDUgrant**.

Abychom pomohli aktivním učitelům, nabízíme podporu osobního rozvoje v **Grantu pro učitele 2021**.



Zjistit více o Grantu pro učitele

EDUacademy 2021

Protože při našich návštěvách škol nemají pedagogové často dostatek času důkladně se seznámit se všemi pomůckami, které máme v EDUbusu, rozhodli jsme se uspořádat letní školu. Toto setkání nám nabídne dostatek prostoru jak pro ukázky technologií, tak pro realizaci seminářů z oblastí polytechniky. Abychom podpořili i učitelský dorost, naváže na úvodní běh pro učitele setkání studentů posledních ročníků pedagogických směrů vysokých škol. EDUacademy proběhne na úpatí brdských lesů v Březnici od 16. do 20. srpna 2021. Bližší informace se dozvíte v průběhu měsíce dubna na stránkách www.eduacademy.cz.

Již teď se tak můžete těšit na polytechnické dílny, výměnu zkušeností a akreditované semináře třeba z oblasti virtuální reality, robotiky nebo měřících přístrojů.

Máte zájem?

Přihlaste se zde - klikněte.

eduacademy.cz

Na co se můžete těšit?

EDUacademy pro učitele

- semináře DVVP akreditované MŠMT
- interaktivní bloky s využitím moderních technologií
- možnost vyzkoušet všechny technologie naší polytechnické laboratoře
- sdílení příkladů dobré praxe

EDUacademy pro studenty pedagogických fakult 4. a 5. ročníku

- možnost vyzkoušet všechny technologie naší polytechnické laboratoře
- příklady praktického využití moderních technologií



Technologie v EDUbusu

ROBOTIKA

S robotikou seznamujeme školy již od začátku fungování EDUbusu. V našich programech učitelé mohou sledovat práci svých žáků s různými robotickými a programovatelnými pomůckami.

Zde vás nyní seznamujeme s námi využívanými produkty, ale připravujeme ucelený přehled robotiky dostupné na našem trhu v návaznosti na nově revidovaný a závazný rámcově vzdělávací program ICT. Tento přehled brzy najdete v našich novinkách a zpravodaji. eduteam.cz a eduzpravodaj.cz



OZOBOT BIT umí jezdit po namalované čáře, náhodně se rozhoduje, kam pojedete... Ozobot je však také možné naprogramovat v online prostředí OzoBlockly. Tento software lze spustit v 5 úrovních, dle toho, kdo programuje. V první úrovni (levelu) jsou zobrazeny jen některé příkazy, v 5. úrovni již k dispozici vše. Tak mohou „programovat“ úplní začátečníci a malé děti stejně jako pokročilý programátor.

<https://ozobot.com/create/ozoblockly>



LEGO v současnosti nabízí ucelenou řadu stavebnic s programovatelnými HUBY. Stavebnice i programovatelnost odpovídá různým věkovým kategoriím a programátorským schopnostem od blokových programů na bázi Scratch až po programovací jazyky u verze pro pokročilé - Mindstorm.

Jak WeDo, tak i Mindstorm aktuálně nabízí ucelenou didaktickou podporu v podobě návodů a připravených lekcí i v češtině! Spike ještě na dokonalou podporu čeká. Avšak zvládnutí práce se Spikem při zkušenosti s WeDo a Mindstorm je intuitivní a snadné.



SAMLABS splňuje jak požadavky na programovací dovednosti, tak na řešení problémů ohledně logického propojování částí celku. Reálné bloky (tlačítko, LED dioda atd.) je možné připojit prostřednictvím Bluetooth k tabletu a v prostředí aplikace SAM Labs je vzájemně virtuálně spojit do funkčních celků, doplnit o softwarové bloky, či vložit různé podmínky, a následně spuštěním ověřit, zda celé zapojení správně funguje.

[Čtěte celý článek Robotika v EDUbusu - klikněte.](#)



Naše INSPIRACE

Informacemi, statistikami, mapami, ale i příběhy nabitý informační systém vytvořený CIA.

Využitelnost ve školním prostředí? **ANO**

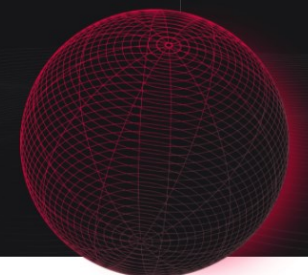
Předměty: zeměpis, angličtina

Vhodné jako zdroj aktuálních informací nejen pro vyučující, ale též pro práci žáků. Nabídnete-li žákům odkaz, jsou schopni zpracovat data o vybraných zemích do tabulky, vytvořit graf. Ukažte dětem funkcionalitu překladače Google a nebudou se trápit cizojazyčností. Anglické prostředí můžete využít pro zapojení CLIL do výuky zeměpisu. Tento zdroj bezpochyby ocení i vyučující anglického jazyka pro práci s texty k realitám anglicky hovořících i jiných zemí světa. V koutku pro děti - [Spy Kids](https://www.cia.gov/spy-kids) - jsou zajímavé příběhy z historie CIA.

Využití informací je naprosto volné bez omezení, jedinou podmínkou je citace World Factbook jako zdroje uváděných informací.

The World Factbook

The World Factbook provides basic intelligence on the history, people, government, economy, energy, geography, communications, transportation, military, terrorism, and transnational issues for 269 world entities.



<https://www.cia.gov/the-world-factbook/>

<https://www.cia.gov/the-world-factbook/countries/>

<https://www.cia.gov/the-world-factbook/maps/world-regional/>

<https://www.cia.gov/spy-kids>

Vzor citace:

The World Factbook 2021. Washington, DC: Central Intelligence Agency, 2021.

<https://www.cia.gov/the-world-factbook/>



Objevujte s dětmi, žáky a studenty svět tak, jak jste ho ještě neviděli!

Worldmapper je sbírka světových anamorfovaných map, v nichž se velikost území států mění dle sledovaných statistických údajů. Mapy jsou stále doplňovány. Na webu je možný výběr map dle témat, která vás zajímají.

<https://worldmapper.org/>

Základní

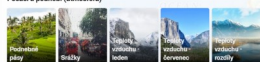


Atlas od Mapy.cz

Země a příroda (biografie, historie, hydrologie)



Počasi a podnebí (atmosféra)



Zivotní prostředí



Jde o podobu on-line atlasu, který nejen žákům a učitelům umožní poznávat svět v širších souvislostech. Ačkoliv jde prozatím o beta verzi, funkčnost a rozsah atlasu jsou výborné. Můžete využívat různé „vrstvy“, které zobrazují data v mapovém podkladu – můžete tak zobrazovat podnebné pásy, povodí řek, srážky, míru znečištění.

Naleznete i podklady z oblasti sociální geografie, jako jsou například podíl gramotnosti, průměrná

délka života, rozšíření náboženství, životní úroveň a mnoho dalších. Samozřejmostí je i politická mapa. Mapové podklady jsou velice pěkně doplněny o další informace a data. Stačí využít legendu, která je součástí tohoto atlasu nebo se nechat inspirovat a využít připravené metodiky a pracovní listy.

<https://mapy.cz/atlas/>

<https://atlas.mapy.cz/?lectures>





Okno do: Google WORKSPACE - licence

Přejmenováním G-Suite na

Google WORKSPACE

nedošlo pouze ke změně názvu služby, ale objevila se i placená verze pro školy – Google Workspace Enterprise for Education. Od dubna 2021 však dojde k dalším změnám.

Co nás (nejprve spíše školy v USA) čeká?

Rozdělení licencí Google Workspace:

1. Business editions
2. Enterprise editions
3. Education editions

Nás budou nejvíce zajímat samozřejmě Education editions, které jsou dále rozděleny na:

Education Fundamentals

Poskytuje přístup k základním a dalším službám Google pro školy a univerzity.

Doplňkové funkce dostupné s **Teaching and Learning Upgrade**.

Education Standard (k dispozici od dubna 2021)

Stejně funkce jako v Education Fundamentals s prémiovými funkcemi zabezpečení a IT.

Doplňkové funkce dostupné s **Teaching and Learning Upgrade**.

Teaching and Learning Upgrade (k dispozici od dubna 2021) jsou prémiové funkce pro výuku a učení, které lze přidat do Education Fundamentals nebo Education Standard.

Education Plus

Zahrnuje všechny funkce ve vzdělávacím standardu a upgradu výuky a učení.

A teď to zásadní - ceny.

Education Fundamentals - je pro školy zdarma

Education Standard - 3\$ za studenta na rok

Teaching and Learning Upgrade - 4\$ za licenci (učitele) na měsíc

Education Plus - 5\$ za studenta na rok

Google naštěstí ustoupil od původního záměru, kdy škola musela koupit alespoň 50 upgradů Teaching and Learning. V současné době bude možné koupit libovolný počet tohoto balíčku - tedy pouze pro ty učitele, kteří o něj stojí a budou jej využívat.

Každopádně, abyste nekupovali zajíce v pytli, bude od dubna možné na 2 měsíce požádat až pro 50 uživatelů školní domény o výše uvedené verze na zkoušku.

A ještě jedna důležitá informace. Ještě stále někteří z nás žijí v domněnku, že úložiště školního Workspace je neomezené. Není tomu tak. Každá škola má k dispozici 100 TB, což se však zatím pro obvyklou školu v ČR téměř rovná neomezenému prostoru pro data ...

Náš celý článek najdete na webu eduzpravodaj.cz nebo přímo v tomto [odkazu](#).

Více info od Googlu pak na:

<https://support.google.com/a/answer/10077155>

<https://edu.google.com/products/workspace-for-education/editions/>



Aplikace nejen pro zábavu

- nemusí být jen volnočasovou náplní
- úložiště nahraných videí
- možnost sdílení se žáky, rodiči
- úprava videí

EDUteam-YouTube kanál

Jak využíváme YouTube v EDUteamu?

Přechod na online výuku nebyl jednoduchý. Na jaře se hledaly cesty, školy se rozhodovaly, zda využijí Microsoft Teams nebo Google učebnu, některé to řešily jinými způsoby. Co by nositelé "titulu" *Google Educators 2015* jsme natočili téměř 40 videí týkajících se ovládání Google učebny - zadávání úkolů, vedení videohovorů. Video jsme rozdělili do dvou

playlistů - pro učitele, pro rodiče a žáky. Některá z nich mají tisíce shlédnutí, zvláště z playlistu pro žáky a rodiče. Je to logické - vyučující může umět s daným výukovým prostředím

pracovat, ale stejně tak musejí i žáci zvládat základní ovlá-

dání Učebny. Od škol jsme dostali velmi pozitivní zpětnou vazbu. Naše videa pomáhala překlenout začátek on-line výuky na podzim 2020, zvláště při předávání informací, jak s Google učebnou pracovat, do rodin žáků. Každý rok budou ve školách noví žáci, pro které bude prostředí nové (případně pro jejich rodiče). Věříme, že naše videa si najdou využití při seznamování se s Google Učebnou opakovaně i v budoucnu.