

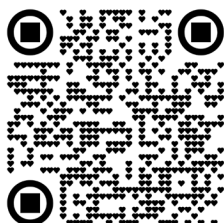


verze pro pilotáž 2023/24

Právě jste otevřeli lekci HELLO RUBY pro školy,
která je určena k pilotování.

Budete-li mít připomínky nebo náměty, budeme vděční,
pokud nám je předáte formou krátkého dotazníku:

<https://forms.gle/UZQFfBXxMS3AzUiy6>



helloruby-pro-skoly.cz

Poslední úprava: 12/23

Sítě

✓ výprava do internetu — lekce 01

Informace o lekci

Délka lekce: 45–60 minut

Předchozí lekce: Toto je úvodní lekce části Výprava do internetu

Následující lekce: Co najdeme na internetu

Cíle výuky

- Žáci a žačky uvedou konkrétní příklady, k čemu internet slouží a co na něm mohou nalézt.
- Pomocí jednoduché analogie popíší fungování internetu.

Aktivita

- Žáci a žačky si v úvodu přečtou příběh z knihy HELLO RUBY — *Výprava do internetu*, který je na stranách 6–41.
- V pracovním listě hledají cestičky ve vesničce tučňáků, počítají iglú a tučňáky, ke kterým je možné dojet.

Související očekávané výstupy dle RVP ZV

- Kompetence digitální
 - chápe význam digitálních technologií pro lidskou společnost, seznamuje se s novými technologiemi, kriticky hodnotí jejich přínosy a reflektuje rizika jejich využívání
- Informatika: Digitální technologie
 - I-5-4-02 propojí digitální zařízení, uvede možná rizika, která s takovým propojením souvisejí

Pomůcky

- Vytisknutý pracovní list
- Psací potřeby (pastelky, fixy...)

Zdroje

- Cvičení 01 vychází z cvičení 03: Síť v knize HELLO RUBY — *Výprava do internetu*, str. 49

Mohlo by se hodit při přípravě

Internet – sociální rovina

Internet je platforma, kde spolu mohou lidé ze všech koutů světa komunikovat, sdílet obrázky a videa nebo různé příběhy a informace. Představte si ho jako nekonečnou nástěnku, na kterou kdokoli může přidat svůj obrázek nebo napsat vzkaz, anebo jako místo, kde se mohou setkávat a povídat si lidé, kteří se ve skutečnosti třeba nikdy nepotkali. Můžeme tu najít přátele, učit se nové věci, hrát hry, poslouchat hudbu a také se dozvědět, co se děje ve světě kolem nás.

Internet přinesl do naší společnosti významné změny v těchto oblastech:

- Komunikace: Internet umožnil lidem snadnou komunikaci po celém světě.
- Sdílení: Platformy, jako jsou Facebook, Instagram, Snapchat nebo například TikTok, změnily způsob, jakým se lidé spojují, komunikují a sdílejí informace a obsah.
- Přístup k informacím: Internet zpřístupnil obrovské množství informací a vědomostí, demokratizoval přístup k nim a umožnil velkému množství lidí vzdělávat se.
- Obchod: Změnil způsob, jakým lidé nakupují a nabízejí produkty nebo služby (díky nástupu e-shopů a online tržišť).
- Zábava: Internet se stal klíčovým zdrojem zábavy – od sledování filmů a seriálů přes hraní her až po poslech hudby a sledování videí.
- Rozvoj a propagace: Internet umožnil rozvoj a propagaci různých projektů, organizací, institucí a firem.
- Problémy a výzvy: Zároveň ale přinesl nové problémy a výzvy – například šíření dezinformací nebo kybernetickou kriminalitu.

Internet – technická rovina

Internet je celosvětová síť propojených počítačů. Jde o infrastrukturu, která umožňuje různé typy služeb, včetně e-mailů, chatů, sdílení souborů a mnoho dalšího.



Na této stránce naleznete velice srozumitelné a stručné vysvětlení internetu jako infrastruktury:

internet4kids.mff.cuni.cz/jak-funguje-internet-vysvetleni

Můžete ji také ukázat dětem, pokud budou mít dotazy.

Sítě

✓ výprava do internetu — lekce 01

Úvod lekce — 30 minut



Přečtěte si s žáky příběh.

Najdete ho na stranách 6–41 v knížce HELLO RUBY — Výprava do internetu.

Evokace — 5 minut



Vztahy jsou důležité!

Pro nás lidi jsou vztahy v životě velmi důležité. Jaký by byl život bez kamarádů a rodiny... Ruby se na začátku příběhu nepohodla se svou kamarádkou Julií, protože každá vnímá svět jinak. Ale malé hádky se většinou rychle přeženou.

1. Zavřete teď na chvíli oči, zhluboka se nadechněte a představte si tváře lidí, které máte rádi.
Žáci a žačky mohou/nemusí sdílet v kroužku/ve skupinkách.
2. Internet, podobný tomu, který v příběhu stavěla Ruby s kamarády, vznikl právě proto — aby se lidé mohli mezi sebou propojovat a sdílet na dálku. Co všechno na internetu děláš ty nebo tví rodiče?
Možné odpovědi: Dívám se na YouTube, poslouchám hudbu, hraji hry... maminka čte noviny, tatínek brouzdá na Facebooku...

Uvědomění — 5 minut



1.

Dětem rozdejte pracovní listy a povídejte si

1. Podívej se na pracovní list a představ si, že v rodině tučňáků dělá každý její člen v iglú různé věci. Někteří pečou dortíky a vyrábějí zmrzlinu, jiní pletou ponožky, vystavují obrázky, zpívají, v jednom iglú je třeba také kino. Jakými dalšími činnostmi se mohou tučňáci zabývat?

Žáci poté pracují s pracovním listem 1. Vymyslí a připiší (případně jednoduše nakreslí) k jednotlivým iglú, čím by se mohli tučňáci ve svých iglú zabývat. Není cílem popsat všechna iglú, mohou si vybrat jen některá.

TIP

Pokud jsou někteří rychle hotoví, mohou najít tučňáka s čepičkou (je úplně vlevo dole) a projít všechny cestičky, které vedou do dalších iglú. Označí si pastelkou, která iglú může tučňák navštívit. A poté spočítají, kolik tučňáků v nich bydlí.

Tučňák s červenou čepičkou může dojít cestičkami k 17 iglú a potká 23 kamarádů tučňáků.



Reflexe — 5 minut



Povídejte si

1. Pokud by si tučňáci chtěli vytvořit svůj vlastní internet, tak by na něm mohli například nabízet dortíky a zmrzliny v elektronickém obchodě (e-shop), v podobném třeba prodávat ručně pletené ponožky, na nějaké sociální síti ukazovat své obrázky nebo sdílet svou hudbu. Zkuste si představit internetovou variantu k příkladům, které jste sdíleli, že tučňáci nabízejí ve svých iglú.

Napište na tabuli ty nejzajímavější varianty toho, co žáci napsali na své pracovní listy. K těmto nápadům doplňte internetové varianty. Například: kino u tučňáků v iglú = streamovací platforma YouTube.

KAM DÁL

Můžete pokračovat cvičením v knížce HELLO RUBY — Výprava do internetu, strana 48, Co to jsou sítě?. Děti mohou nakreslit svou vlastní síť vazeb.

Tučňáci a jejich vesnička

Představit si internet není vůbec těžké – například jako vesničku, ve které bydlí tučňáci. Mezi iglú jsou cestičky a tučňáci se mohou vydávat různými směry a navštěvovat kamarády tučňáky v různých iglú, stejně jako se potkáváme s kamarády na internetu.

Vymysli, čím se tučňáci ve svých iglú zabývají!

Vyber si některá iglú a napiš nebo jednoduše nakresli, co v nich tučňáci dělají nebo nabízejí.

Pokud máš čas, zahraj si na tučňáka s čepičkou!

Najdi, kde tučňák s čepičkou bydlí, a vyznač, které kamarády může navštívit.

Na konci spočítej, kolik kamarádů tučňáků navštívil.

