

Paryby

Autor: Mgr. Kateřina Kulková, 1. ZŠ Plzeň

Časová náročnost: 45 minut

Ročník: 7.

Předmět: přírodopis

Učivo: paryby

Pomůcky: iPady, aplikace Kahoot!

Na začátku hodiny jsme společně s žáky dokončili povídání o jednotlivých skupinách paryb (konkrétně rejnoci a chiméry). Výklad probíhal za pomoci prezentace. Žáci nemají klasické sešity, ale předtištěné "pracovní listy", do kterých si pouze doplňují základní informace ve výuce. Díky tomu nám poté v hodinách vznikne dostatek času na procvičovací aktivity a ucelování učiva. Tyto pracovní listy si poté zakládají do desek společně se všemi materiály k předmětu.

Společně jsme diskutovali o několika zajímavých zástupcích (Parejnok elektrický, Chiméra podivná, Manta atlantská) a jejich způsobu života a výskytu. Jakmile jsme uzavřeli okruh nové látky, zopakovali jsme, co je pro skupinu paryb charakteristické.

Žáků jsem se ptala na otázky:

- Proč po úmrtí žraloka nalezneme pouze jeho zuby?
- Čím se liší chrupavčitá kostra od kostěné?
- Jaká z paryb je největší?
- Čím dýchají?
- Jak se pohybují?
- Které ploutve jsou párové a které nepárové?
- ...

Po hromadném opakování jsme přešli k práci na iPadech. Zde je možné žáky nechat pracovat samostatně či ve skupinách, nedoporučuji více než tříčlenné (aby všichni komfortně viděli na zařízení). Vzhledem k tomu, že v naší učebně přírodopisu máme lavice po třech, zvolila jsem tedy rozdělení do dvojic, maximálně trojic. Pokud žáci chtějí a mají vlastní zařízení (chytrý telefon), je možné je nechat pracovat i na nich.

Žáci si sesedli společně a připravili si buď aplikaci či do prohlížeče zadali odkaz <https://kahoot.it/>. Aplikace po nich poté chce zadat PIN kód, který generuje učitel. Učitel se přihlásí na stránku <https://kahoot.com/schools-u/> (účet, který si zde vytvoříte, je bezplatný). Kvízy zde buď můžete vytvořit sami, nebo přes "discover" najít již hotové. Pro opakování paryb a úvodu do kmene strunatců jsem vytvořila vlastní kvíz, kterým si žáci mohou zopakovat základní zástupce z probíraných skupin: <https://create.kahoot.it/details/4270eb7d-2292-4e7e-a9e9-ce474123fa00>





Kvíz spustíme tlačítkem play a promítneme žákům PIN kód (je možné kód i ručně opsat na tabuli). Je cílený pouze na zopakování vybraných zástupců. Po zadání kódu si žáci vybrali jméno své skupiny. Jakmile byli všichni přihlášení, kvíz byl spuštěn. Žáky čekalo deset obrázků, kde měli mezi čtyřmi možnostmi vybrat správného zástupce. Po skončení kvízu jsme si zástupce ještě jednou prošli a připomněli si o nich základní informace. Uklidili jsme iPady a hodinu zakončili brainstormingem ke kapitole Ryby, na který jsme navázali v následující hodině.

Tato úloha byla vytvořena v rámci projektu DIGI Plzeň.

1 - Quiz

Živočich na obrázku je:







- | | | |
|---|------------------|---|
|  | žralok bílý | ✗ |
|  | žralok liščí | ✓ |
|  | žralok malý | ✗ |
|  | žralok lidožravý | ✗ |

2 - Quiz

Živočich na obrázku je:







- | | | |
|---|------------------|---|
|  | Kladivář obecný | ✗ |
|  | Žralok modrý | ✗ |
|  | Kladivoun obecný | ✓ |
|  | Žralok tupý | ✗ |

3 - Quiz

Živočich na obrázku je:







- | | | |
|---|--------------------|---|
|  | sardinka obecná | ✗ |
|  | bezlebkovec | ✗ |
|  | sleď obecný | ✗ |
|  | kopinavec plžovitý | ✓ |

4 - Quiz

Živočich na obrázku je:







- | | | |
|---|------------------|---|
|  | chiméra podivná | ✗ |
|  | máčka skvrnitá | ✓ |
|  | žralok tečkovaný | ✗ |
|  | žralok růžový | ✗ |

5 - Quiz

Živočich na obrázku je:







- | | | |
|---|---------------------|---|
|  | manta atlantská | ✓ |
|  | parejnok elektrický | ✗ |
|  | rejnok obří | ✗ |
|  | trnucha obecná | ✗ |

6 - Quiz

Živočich na obrázku je:







- | | | |
|---|---------------------|---|
|  | trnucha obecná | ✗ |
|  | parejnok elektrický | ✓ |
|  | trnovník mořský | ✗ |
|  | rejnok písečný | ✗ |

7 - Quiz

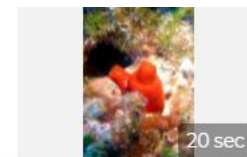
Živočich na obrázku je:







- | | | |
|---|-----------|---|
|  | sumka | ✗ |
|  | vršenka | ✗ |
|  | salpa | ✓ |
|  | kopínatec | ✗ |

8 - Quiz

Živočich na obrázku je:







- | | | |
|---|---------|---|
|  | vršenka | ✗ |
|  | sasanka | ✗ |
|  | sumka | ✓ |
|  | salpa | ✗ |

9 - Quiz

Živočich na obrázku je:







- | | | |
|---|-----------------------|---|
|  | trnucha obecná | ✓ |
|  | rejnok mořský | ✗ |
|  | parejnok elektrický | ✗ |
|  | kladivoun dlouhoocasý | ✗ |

10 - Quiz

Živočich na obrázku je:



- | | | |
|---|------------------|---|
|  | žralok útočný | ✗ |
|  | žralok lidožravý | ✓ |
|  | žralok liščí | ✗ |
|  | žralok bílý | ✓ |