

Buňka

Autor: Mgr. Martina Marková, 16. ZŠ Plzeň

Časová náročnost: 90 minut

Ročník: 6.

Předmět: přírodopis

Učivo: buňka

Pomůcky: PC pro každou skupinu, interaktivní tabule (panel či plátno s projektořem), učebnice, sešity, dotykové zařízení pro každou skupinu, aplikace Kahoot!

1. vyučovací hodina

Seznámení s aplikací Kahoot!,

Žákům jsme nejprve představili nástroj Kahoot!. Je to volně přístupná aplikace vhodná pro upevnění učiva prostřednictvím různých kvízů. Je spustitelná na zařizování s operačním systémem Android, iOS i Windows. Existuje od roku 2013 a pochází z Norska. Slouží pro tvorbu výukových materiálů prostřednictvím kvízových otázek s možností výběru jedné správné odpovědi ze čtyřech možných nebo výběr ze dvou (pravda a nepravda). Je možné ji spustit také přes webový prohlížeč a není nutné ji instalovat. Žákům jsme předvedli krátkou ukázkou tohoto nástroje.

Úkolem žáků následně bylo ve skupinách vytvořit kvíz na opakování pojmů k tématu buňka. Žáci pracovali v malých skupinách cca po čtyřech.

Příprava otázek do kvízu

Podmínkou pro skupiny byl minimální počet otázek, v našem případě jich bylo pět. Žáci se nacházeli v počítačové učebně a jejich úkolem bylo společně připravit pět otázek k výše zmíněnému tématu. Pomocníkem jim byl sešit, učebnice, počítač, internet. Žáci si ve skupině připravili otázky a také odpovědi (jak správné, tak špatné). Z internetu si mohli stáhnout vhodné obrázky, které ve svém kvízu využili. Kvíz mohli nejprve připravit v textovém editoru a zaslat učiteli ke kontrole e-mailem nebo zapsat do sešitu či na papír a učiteli odevzdat.

Odevzdání papírové podoby a případné otázky

V závěru hodiny skupiny žáci odevzdali svoji přípravu učiteli, případně mohli konzultovat své náměty.

2. vyučovací hodina

Kahoot!

Na začátku druhé vyučovací hodiny jsme si s žáky ukázali, jak vytvořit kvíz v aplikaci. Následně žáci obdrželi přihlašovací údaje, aby mohli začít tvořit.

Tvorba kvízu v aplikaci Kahoot!

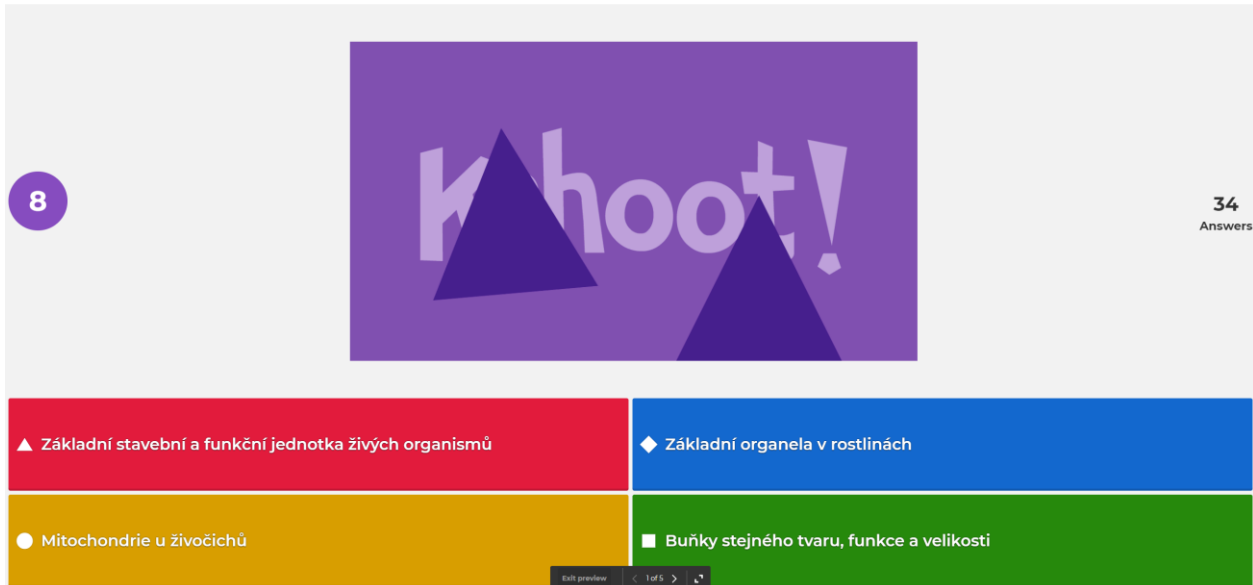
Žáci plnili svůj kvíz otázkami a odpověďmi.

Testování a zpětná vazba

V závěru hodiny si žáci otestovali jednotlivé kvízy a společně jsme je zhodnotili.

Náhled otázky

Co je to buňka?



8

34
Answers

▲ Základní stavební a funkční jednotka živých organismů

◆ Základní organela v rostlinách

● Mitochondrie u živočichů

■ Buňky stejného tvaru, funkce a velikosti





Edit preview < 1 of 5 >

Tato úloha byla vytvořena v rámci projektu DIGI Plzeň.

Příklad testu



1 - Quiz

Co je to buňka?

-  Základní stavební a funkční jednotka živých organismů
-  Základní organela v rostlinách
-  Mitochondrie u živočichů
-  Buňky stejného tvaru, funkce a velikosti





2 - True or false

Chloroplasty jsou u rostlin a probíhá v nich fotosyntéza.

-  True
-  False

3 - Quiz

Co je to mitochondrie?

-  Řídí celou buňku
-  Probíhá v nich buněčné dýchání
-  Je to vnitřní prostředí buňky
-  Obsahuje minerální a odpadní látky

4 - True or false

Endoplazmatická membrána tvaruje rostlinou buňku.

 True


 False


5 - Quiz

Co je to cytoplazma?

 Chrání buňku

 Řídí buňku

 Tvoří vnitřní prostředí buňky

 Dopravuje odpadní látky do buňky