

# Inovovaná vyučovací hodina

## Téma: Hmyz

## Předmět: Biologie – 2. ročník

## Mezipředmětové vztahy: zeměpis, čtenářská gramotnost, anglický jazyk

Pomůcky: iPady (i Kufr), nutné připojení k internetu

Aplikace: Insectarium HD (<https://itunes.apple.com/us/app/insectarium-hd/id521069091?mt=8> )

Časová náročnost: 1 vyučovací hodina

Cíl: Cílem této hodiny je seznámit se s obecnou stavbou těla hmyzu a zároveň odhalit jeho rozmanitost

Zařazeno do výuky druhého ročníku.

1. Úvod do hmyzu.
2. Popis cíle – shrnout základní vlastnosti stavby těla hmyzu, porovnání s variantami.
3. Seznámení s aplikací Insectarium HD..
4. Rozdělení do malých skupin (ideálně dvojice či jednotlivci)
5. Práce s aplety – vyhledávají zástupce hmyzu dle teritoria.
6. Příprava krátké prezentace nejzajímavějších nalezených zástupců.
7. Vyhledávání dalších doplňujících informací a obrázků na internetu.
8. Shrnutí poznatků, provedení zápisu do sešitu s minimálně jedním náčrtem.

Doporučení: Nejméně jedna skupina by se měla věnovat čistě zástupcům žijícím na našem území. Jako domácí úkol lze zadat vypracování obrázku s popisem.

Vyhodnocení hodiny:

(Známkováno jako ve škole: 1 nejlepší, 5 nejhorší)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Přínos pro dané téma. | *1* |
| 2. | Časová náročnost ve vztahu k přínosu. | *1* |
| 3. | Pestrost / střídání aktivit. | *1* |
| 4. | Náročnost přípravy učitele před hodinou. | *1* |
| 5. | Možnost pozdější prezentace / výstupy. | *2* |
| 6. | Žákům se hodina líbí - nelíbí. | *1* |
| 7. | Atmosféra při hodině, ruch. | *2* |

Poznámka: Aplikace je v angličtině.