

Metodický materiál na vyučovaciu hodinu

Ak vymrieme, vymriete aj vy.

Ročník	6.ročník	
Predmet	Biológia	
Tematický celok	Život s človekom a v ľudských sídlach	
Téma	Živočíchy prospešné pre človeka	
Vzdelávací štandard (ISCED 2)	Obsahová časť	Výkonová časť
	Vedieť význam včiel pre prírodu a človeka Vedieť pomenovať hlavný význam včiel – opelenie Vedieť rozlíšiť faktory, ktoré ohrozujú včely	<ul style="list-style-type: none"> - Žiak vie pracovať s textom, vie kritický myslieť - Žiak vie pracovať v skupine - vie sa verbálne vyjadrovať o danej problematike - pomocou brainstormingu vie vyhodnotiť informácie
Metódy	Skupinová práca,	
Ciele	Rozšíriť vedomosti o včelách, zistiť faktory, ktoré ich môžu ohrozovať, význam včiel pre človeka	
Pomôcky	Povraz, lepiaca páska, kruh, plagát so siluetou včely, lepiace papieriky, perá rôznych farieb, pohárik medu, papier A3, kartičky s informáciami o včelách, žlté balóny, čierna lepiaca páska, čierna fixka	
Počet vyučovacích hodín	2	

Organizácia hodiny:

Motivácia: Na úvod hodiny si so žiakmi pomocou brainstormingu zhrnieme všetky informácie o včelách. Svoje poznatky zapisujú na spoločný papier. Učiteľ informácie dopĺňa, prípadne opravuje. Cieľom je zhrnúť všetky informácie o včelách, ktoré žiaci majú.

1. aktivita: Bee heroes

Učiteľ si vopred pripraví prekážkovú dráhu v triede – natiahnutý špagát, ktorý treba podliezť, podliezť lepiacu pásku a neprilepiť sa, vyriešiť hádanku na stanovisku. Po triede sú ukryté informácie o včelách.

Rozdelíme žiakov náhodným výberom do skupín. Úlohou žiakov je všetky prekážky prekonať a nájsť skryté informácie o včelách. Ak informáciu nájdú, musia ju zjednodušenou formou prepísať na pripravený plagát so siluetou včely. Skupina, ktorá získa najviac informácií je odmenená pohárikom medu.

2. aktivita: Čo sa stane so svetom, keď včely zmiznú?

Učiteľ zopakuje žiakom hlavnú úlohu včiel – opeľovanie. Úlohou žiakov je hľadať odpovede na otázku: Čo sa stane so svetom, keď včely zmiznú? Žiaci pokračujú s aktivitou v skupinách. Ich úlohou je vytvoriť plagát, kde na jednej polovici plagátu bude obrázok včely s komiksovou bublinou a otázkou, ktorá im bola zadaná. Na druhej polovici budú odpovede. Žiaci môžu využiť vedomosti z prvej aktivity, prípadne ich vyhľadať na internete.

3. aktivita : Vyroba včely.

Každý žiak si nafúkne balón a pomocou čiernej pásky a fixky si vyrobí včelu. Tie si môžu rozvešať po triede.