

NÁUČNÝ CHODNÍK KARPATSKÁ VČELA

Milý kamarát,

Náučný chodník, na ktorom sa práve nachádzaš, má dĺžku cca 3 km a smeruje z Kačina do mestskej časti Lamač. Je peknou prechádzkou, po spevnenej ceste, ktorá vedie lesom Malých Karpát. Dozvieš sa na ňom veľa zaujímavých informácií o včelách, ktoré si možno v škole nepočul.

Na úvod sa zamysli a porozprávaj s kamarátmi, čo by sa stalo, keby včely vyhynuli.



Tabuľa č. 2 – História včelárstva

Včely, podobne ako človek pochádza z Afriky. Spreádzali človeka od počiatku. Posúď, na základe prečítaných informácií, či sú tvrdenia pravdivé, alebo nepravdivé.


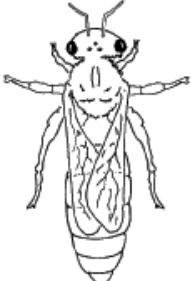

Egypskí včelári stavali valcové úle zo slamy	<input type="checkbox"/>
V hinduizme je med považovaný za elixír nesmrteľnosti	<input type="checkbox"/>
Minca z Efezu z 3.st.p.n.l zobrazuje včelu	<input type="checkbox"/>
Medzi najzručnejších včelárov medzi indiánmi patrili Astékovia	<input type="checkbox"/>



Tabuľa č.3 – Včelstvo je spoločenský hmyz

Včely zväčša žijú v spoločstve. Každá včela v ňom má svoju úlohu. Pomenuj typy včiel na obrázku a uveď, aká je ich hlavná úloha vo včelstve.

KTO JE KTO?



Tabuľa č.3 – Včelstvo je spoločenský hmyz

Keď sa vyliahne včela robotnica, jej život je veľmi pestrý a musí prejsť cez mnohé úlohy. Ktorými „povolaniami“ prechádza včela robotnica od svojho vyliahnutia?





Tabuľa - Včela

Na zemi žije 9 druhov včiel. Sú rozšírené po celom svete a líšia sa mnohými znakmi. Spoj charakteristiku včely ku konkrétnemu druhu.

- | | | |
|------------------|---|---|
| Včela himalájska | • | • Dokáže žiť s parazitickým klieštikom včelím |
| Včela indická | • | • Je to útočný druh včely |
| Včela medonosná | • | • Hospodársky najvýznamnejší druh |
| Včela obrovská | • | • Hrozí jej vyhynutie |
| Včela samotárka | • | • Žije pustovnícky |



Tabuľa – Včelie produkty

Ako uvádza staré indické príslovie, „Ak sa chceš dožiť vysokého veku, jedz med a pi mlieko“. Aký význam má med na naše zdravie? Uveď aspoň 5 dôvodov, prečo je med pre človeka prospešný a zdravý.



Tabuľa – Včelie produkty

Okrem medu včela produkuje aj iné užitočné látky. Vieš, ktoré sú to? Vyplň tajničku.

1. výlučok hltanových žliaz, potrava pre včelie larvy
2. produkt tela včely robotnice
3. získavajú ho včely zo živíc stromov
4. zbierajú ho včely ako svoju potravu

