

Metódy opel'ovania

Skúmajte opel'ovacie stratégie rôznych rastlín

Cieľ: Žiaci používajú dokumenty o rastlinách Pappus na určenie opel'ovacích metód daných rastlín.

- Využite získané informácie na kategorizáciu rastlín podľa spôsobu opel'ovania. Identifikujte podobnosti a rozdiely medzi stratégiami jednotlivých rastlín.
- Spojte túto aktivitu s diskusiou o tom, aké jedlá z rastlín opel'ovaných hmyzom jeme a ktoré by sme nemali mať možnosť jesť, ak by opel'ujúci hmyz na svete neprekvital. Zjednodušene povedané – žiadna čokoláda ani vanilková zmrzlina, ovocie ani nič podobné – základ našej stravy by tvorili predovšetkým obilniny a cestoviny!
- Ako doplnujúcu aktivitu použite niektoré z Hravých učebných materiálov a určte metódy šírenia semien.
- Spíšte jednoduché zhrňujúce materiály o druhoch rastlín rastúcich na školskom pozemku.
- Vytvorte prezentáciu pre školské zhradenie alebo triedu mladších žiakov.

Spôsoby opel'ovanie – zhrnutie učiteľov:

- Žiaci nájdu tieto informácie v Hravých učebných materiáloch Pappus Plant ID.
- Jaseň - vietor
- Černice - hmyz
- Ihličnany – vietor
- Púpavy – opel'ované hmyzom, vetrom i samými sebou
- Šípová ruža – hmyz
- Baza – hmyz, predovšetkým muchy
- Trávy – vietor a vivipary
- Lieska – vietor
- Pagaštan konský – vietor a hmyz usmerňovaný metódou „semaforu,“ ktorá je popísaná i v dokumente Pappus Plant ID o Pagaštane konskom.
- Brečtan – hmyz
- Lipa – hmyz a vietor
- Prhľava – vietor
- Dub – vietor a hmyz
- Vríba – hmyz, vietor



Horse chestnut

Zdroje a pomôcky:

Miestne stromy a rastliny
Hravé učebné materiály Pappus Plant ID

Ďalšie učebné materiály:

- Hravé učebné materiály VEDA: Opel'ovací tanec; Šírenie semien
- Navštívte stránku projektu Polli:Nation a dočítajte sa o aktivitách súvisiacich s opel'ovaním, rastlinami a hmyzom.



Opel'ovanie



Polli:Nation

Kľúčové pojmy:

Vivipary, pelnice, dvojdomý, nektár, lupene, blizna

Kritériá úspešnosti:

- ✓ Chápem a viem popísať, ako prebieha opel'ovanie, a to aj za pomoci vedeckého slovníka.
- ✓ Dokážem identifikovať, ktoré druhy hmyzu sú dôležité pri opel'ovaní.