

Beporzási módszerek a növényvilágban

Fedezd fel a növények beporzási stratégiáit!

Cél: A segédlettel a gyerekek megismerjék és felismerjék a közönséges, kertben is megtalálható növényeket és beporzási stratégiáikat.

- Az itt található információk alapján csoportosítsátok a növényeket beporzási stratégiájuk szerint. Keressetek különbségeket és hasonlóságokat a növények és stratégiájuk között (például hogyan alakul a szirmok feltűnősége, színe).
- A csoportosításhoz kapcsolódóan beszéljétek meg, hogy mely haszonnövények (zöldség, gyümölcs) beporzását végzik rovarok. Térjete ki rá, hogy mi lenne, ha ezek a fontos beporzók eltűnnének az ökoszisztémából (például melyik gyümölcsöt nem tudnánk tovább megtermeszteni)! Mutass rá, hogy például az olyan, gyerekek által kedvelt termékek, mint a csokoládé vagy a vanília fagy nem lenne többé elérhető!
- A beszélgetés kiegészítéseként használjátok fel a magterjesztésről szóló *Pappus* anyagokat!
- Keressetek a kertben/iskolaudvaron minél többféle, lehetőleg virágzó fát és lágyszárút. A növénytáblák és az itt tanultak segítségével készíthettek egy prezentációt egy kisebb osztálynak!

Beporzási stratégiák összefoglaló:

A diákok a következő információkat a *Pappus* növénytáblákban megtalálhatják.

- kőris – szél (kivéve a virágos kőris, ami a kőrisek között ritka kivételként rovar beporzású)
- szeder - rovar
- fenyőfélék – szél
- pitypang – rovar, szél és önbeporzó is lehet
- vadrózsa – rovar
- bodza – rovar, kifejezetten különböző légy fajok által
- fűfélék – szél és elevenszülő
- mogyoró - szél
- vadgesztenye – szél és rovar, a *Pappus* növénytáblában további érdekességek a faj "jelzőlámpa" stratégiájáról
- borostyán – rovar
- hárs – szél és rovar
- csalán – szél
- tölgy – legtöbb faj szél, de lehet rovar beporzású is
- fűz – szél és rovar



Vadgesztenye

Szükséges eszközök:

Növények a kertből

Pappus növénytáblák az azonosításhoz

További hasznos anyagok:

- *Pappus* Természettudomány tanári segédletek: Magterjesztés
- Rengeteg további hasznos, interaktív anyagot találtok online. Angol nyelven a Polli: Nation project oldala kínál kiváló lehetőségeket és részletes információkat.

Kulcsszavak:

elevenszülő, porzó, egylaki, kétlaki, nektár, szíromlevél, bibe

Sikerkritériumok:

- ✓ Megértem és el tudom magyarázni a beporzás jelenségét és különböző fajtáit, amelyek feltűnnek a növényvilágban. Ismerem az ehhez kapcsolódó szaknyelvet.
- ✓ Ismerem és felismerem a beporzást végző ízeltlábúakat (például: poszméhek).