

Metody zapylania

Zbadaj strategie zapylania roślin

Cel: Uczniowie korzystają z arkuszy informacyjnych Pappus Plant fact, aby zidentyfikować metody zapylania tych pospolitych roślin.

- Wykorzystaj te informacje do pogrupowania roślin według metod zapylania. Zidentyfikuj podobieństwa i różnice pomiędzy tymi roślinami i stosowanymi strategiami.
- Połącz to z dyskusją na temat tego, które produkty spożywcze są zapylane przez owady, a które nie byłyby dla nas dostępne, gdyby owady zapylające nie rozwijały się na całym świecie. (W prostych słowach - Nie ma czekolady, lodów waniliowych, owoców, itp., a nasza dieta w dużej mierze opierałaby się na chlebie i makaronie)!
- Jako ćwiczenie rozszerzające, użyj arkuszy informacyjnych do określenia metod rozprzestrzeniania się nasion.
- Napisz proste arkusze informacyjne dla wybranych gatunków roślin występujących na terenie szkoły.
- Zrób prezentację na zebraniu lub dla młodszej klasy.

Metody zapylania - podsumowanie dla nauczycieli:

- Uczniowie mogą znaleźć te informacje w arkuszach identyfikacyjnych Pappus Plant ID.
- Jesion - wiatr
- Jeżyna - owady
- Drzewa iglaste - wiatr
- Mniszek lekarski - zapylany krzyżowo przez owady, wiatr i samozapylany
- Psia róża - owady
- Bylina - owady, zwłaszcza muchy
- Trawy - wiatr i żyworość
- Leszczyna - wiatr
- Kasztanowiec zwyczajny - wiatr i owady, zarządzany za pomocą strategii "sygnalizacji świetlnej", opisanej w arkuszu identyfikacyjnym Pappus Plant ID
- Błuszcz - owady
- Lipa - owady i wiatr
- Pokrzywa - wiatr
- Dąb - wiatr i owady
- Wierzba - owady, wiatr



Kasztanowiec
zwyczajny

Materiały:

Lokalne drzewa i rośliny
Arkusze Pappus Plant ID

Więcej odskoczni:

- Science Learning Springboards: Pollination dance; Seed dispersal
- - Odwiedź stronę projektu Polli:Nation, aby uzyskać więcej informacji i działań związanych z zapylaniem, roślinami i owadami.



Pollination



Polli:Nation

Kluczowe słownictwo:

Żyłne, pylniki, dwupienne, nektar, płatki, znamię

Kryteria sukcesu:

- ✓ Rozumiem i potrafię wyjaśnić jak dochodzi do zapylania roślin używając języka i słownictwa naukowego
- ✓ Potrafię zidentyfikować owady, które są niezbędne do zapylania roślin