

## Potraviny opylované větrem

### Pochopit rozmanitost rostlin, které jsou opylované větrem

**Cíl:** chápat, že rostliny opylované větrem jsou převážně trávy a že pokud přijdeme o opylující hmyz, výrazně se sníží rozmanitost dostupných potravin.

V rámci výuky tématu opylování se školy často soustředí na opylování včelami. Nezapomeňte však zdůraznit:

- 1) Existuje mnoho hmyzích opylovačů, nejsou jimi pouze včely
- 2) Stejně důležité je i opylování větrem.

Děti jsou často překvapeny, když zjistí, že mnoho potravin, které konzumují, jsou ve skutečnosti větrem opylované 'trávy', například pšenice, ječmen, oves, kukuřice, rýže a bambus.

#### Aktivita:

Děti třídí vámi zadané položky potravin, u každé debatují o následujících bodech:

- Kde tato potravina (nebo její součásti) vyrostla? Co nám toto místo napovídá o délce cesty potravin na náš stůl, například vanilkové lusky pro zmrzlinu; kakaové boby pro čokoládu; rýže.
- Jak je rostlina opylovaná – větrem nebo hmyzem nebo obojím?
- Zvažte, které potraviny jsou globálně ohroženy snížením počtu opylujícího hmyzu a dalších zvířat. Jaké faktory ovlivňují počet hmyzu a zvířat?
- Jaké potraviny by nám zůstaly, pokud by neexistovali v některé části světa hmyzí opylovači?

Tato poslední otázka vyvolá zajímavou debatu – mohli bychom mít např. mléko na zmrzlinu od krav, které se živí trávou, ale bez vanilkové nebo čokoládové příchuti, obě potraviny jsou opylované hmyzem a rostou ve vzdálených zemích.

#### Další podněty:

- Věda Podněty pro výuku: opylování; potravní řetězce a sítě; šíření semen a stanoviště; opylovací tanec.
- Pappus ID listy rostlin: Srha laločnatá (tráva).



Ječmen



Rýže

#### Zdroje:

- Výběr potravinových balíčků a skutečných položek, které reprezentují různé druhy potravin opylovaných hmyzem a větrem, například jablko, hruška, rajče, brambora, krajíc chleba, kukuřice, ovesné vločky, rýže, čokoláda, čerstvý vanilkový lus, zmrzlina, bambusový výhonek, pizza.
- Pokud máte poblíž pole, přineste také klas pšenice, ječmene atd. nebo použijte obrázky.



RHS school gardening

#### Klíčová slova:

Opylování, opylovači, udržitelnost, klimatická změna, orná půda.

#### Kritéria úspěchu:

- ✓ Chápu dvě metody opylování.
- ✓ Dokáži vyjmenovat a popsat potraviny, které jsou vyrobené z plodin opylovaných větrem.