

Živá příroda

Použijte sekundární zdroje k vytvoření potravní sítě

Cíl: Pochopit vzájemný vztah mnoha druhů v potravních sítích

Pappus ID listy rostlin zahrnují informace o ekologické významnosti každého druhu a potravních sítích, které tyto druhy udržují.

Aktivita:

Žáci vyhledávají informace, které použijí k vytvoření diagram potravních řetězců. Využívají Pappus ID listy rostlin a další doplňkové zdroje.

Na tomto listu naleznete také konkrétní příklady pro kopřivu a pampelišku.



Potravní řetězce: kopřivy, berušky a motýli

Prozkoumejte význam kopřiv

Cíl: Chápat, že kopřivy jsou významným článkem v potravním řetězci, podporují mšice, některé motýly, berušky, pavouky a ptáky, jako například modré sýkorky

Aktivita:

S pomocí Pappus ID listu Kopřiva najdete více informací o potravních řetězcích, které kopřiva podporuje; rozšířte aktivitu průzkumem literatury a internetu.

- Spočítejte počet berušek a larev berušek, které najdete v kopřivách a porovnejte ho s výskytem tohoto hmyzu na jiných rostlinách rostoucích poblíž.

Zvolte vhodný způsob zaznamenání dat a pobavte se o tom, proč je na kopřivách více berušek, než na jiných rostlinách. Nápodědou může být také počet mšic.

Existuje 'kopřivová' webová stránka, kde naleznete více informací o významu kopřiv pro přírodu a divokou zvěř:

Kopřivy

Živá příroda

Zaměřte se na pampelišku a její místo v potravních řetězcích

Cíl: Objevit význam pampelišek v potravních řetězcích

Aktivita:

Žáci začnou s průzkumem pozemku nebo zahrady, kde hledají pampelišky. Naleznou důkazy o tvorech, které pampelišky nějakým způsobem využívají?

K zodpovězení otázky by měli žáci použít Pappus ID list rostlin Pampeliška a určit její význam v potravní síti – cennými doplňkovými materiály bude také průzkum internetu a literatury.

Žáky může překvapit zjištění, že tento 'plevel' poskytuje následující:

- Časný zdroj nektaru na jaře
- Zdroj pylu
- Semena pro ptáky, kteří se živí semeny, například stehlíka a vrabce
- Listy jsou bohatým zdrojem minerálů pro králíky a morčata.

Pampelišky se také běžně používají v tradičních bylinných přípravcích.

Stanoviště: klíněnka jírovcová

Objevit tajné tunely klíněnky

Cíl: Porozumět stanovišti a životnímu cyklu larev klíněnky jírovcové v listových tunelech

Aktivita:

Žáci mohou diagnostikovat napadení klíněnkou přidržením listu proti světlu, tak mohou zaznamenat housenky nebo kukly (kruhové tmavé skvrny) uvnitř zabarvené oblasti listu.

Tento hmyz je jedním z největších škůdců kaštanu, původně pochází z Makedonie a dnes je hojně rozšířený v celé Evropě. Každý rok od května do září se mohou vylíhnout tři až čtyři generace klíněnky a silně napadený strom může ukrývat až půl milionu jedinců. Tento škůdce nemá přirozené nepřátele, nepřispívá do potravního řetězce, stromy tedy nejsou před klíněnkou nijak chráněné.

