

Pitvání rostlin – pampeliška

Prozkoumejte části rostlin s použitím skalpelu

Cíl: Použít reálné rostliny a Pappus ID listy rostlin k identifikaci klíčových částí rostlin.

Zdroje: hlavičky pampelišek, skalpel, pinzeta, lupa

Pampelišky jsou hojně rozšířené a je relativně snadné je pitvat. Pozorování potvrzují, že jejich 'hlava' je složená z množství menších květů nazývaných kvítky. Uřízněte hlavu pampelišky v plném květu skalpelem.

Pinzetou pak můžete separovat každý kvítek. Pomocí lupy můžete pozorovat jednotlivá okvěti (dva laloky) pokryté pylem, tyčinky a pestíky.

Můžete také jasně pozorovat nová semena (vaječníky) v základně a bílá vlákna, která vytvoří 'padák', díky kterému se semena šíří – ten se nazývá chmýří (pappus).

Pro porovnání pitvejte pampelišky v různých stádiích zralosti.



Pitvání rostlin – šípková růže

Prozkoumejte části rostlin s použitím skalpelu

Cíl: Použít reálné rostliny a Pappus ID listy rostlin k identifikaci klíčových částí šípku růže.

Zdroje: šípky, skalpel, pinzeta, lupa

Utrhněte dva šípky ze šípkové růže. Jeden rozřízněte na polovinu od černého kuželového kotouče na vrchu směrem dolů k místu, kde je připevněn ke

stopce. Černý disk bude mít vlasové chomáčky, což jsou rozpadající se zbytky blizny a nitek (filamenty), které dříve podporovaly tyčinku. Pečlivě sledujte každý "vlas", jak putuje dolů, kde vstupuje do jednoho semene (vaječník).

Oddělte každé semeno a jeho spojující vlas od ostatních. Pokud vidíte více, než jeden vlas vstupující do semene, znamená to, že má v sobě více, než jeden vaječník.



Rostlinná kosmetika

Diskutujte o kosmetice a palmovém oleji

Cíl: Zvýšit povědomí o otázkách obsahu palmového oleje v kosmetice a potravinách.

- Prozkoumejte otázky týkající se pěstování, obchodování a použití palmového oleje
- Sklízejte levanduli (pokud žádná neroste poblíž školy, požádejte sousedy) a vyrobte levandulové kapsičky nebo koupelové bomby; návody naleznete na internetu.
- Proč byly rostliny tradičně používány v kosmetice a hygienických výrobcích? Jaké se používají dodnes? Proč?

Pokud máte dostupnou rostlinu Mydlice saponaria, žáci s ní mohou zkusit experimentovat a porovnat její efektivitu s moderními mýdlovými prášky.



Vyrobte avokádový peeling na rty

Prozkoumejte kosmetické využití avokáda

Cíl: Prozkoumat, jak mohou být rostliny využity na výrobu kosmetiky a pleťových výrobků

Přísady:

- 1 čajová lžička surového avokádového oleje
- 1 čajová lžička tmavého cukru (čím jemnější, tím lepší)

Instrukce:

1. Smíchejte cukr a avokádový olej v malé misce.
2. Naneste směs na vaše rty špičkami prstů a jemnými krouživými pohyby. Otřete je papírovým kapesníkem a užijte si pocit hedvábné kůže na rtech. Je to tak snadné!
3. Co způsobilo tento pocit jemnosti rtů? Nápoděda: exfoliace a hydratace.