

Půjčovací balíček pomůcek

Louka - rostliny a opylovači



Pomůcky

- 5 × kelímková lupa
- 5 × štětec
- 5 × skleněná lupa
- 5 × smýkačka
- 5 × Klíč k určování lučních bezobratlých
- 1 × síťový box na sběr hmyzu
- 1 × Co tu kvete - atlas rostlin
- 1 × Expedice příroda: 50 druhů květin
- 1 × Hmyz - atlas hmyzu
- 1 × Expedice příroda: 50 motýlů
- 1 × Expedice příroda: 50 druhů hmyzu a pavouků
- 1 × modely životního cyklu slunéčka (vajíčka-larva-kukla-dospělec)

Počet pomůcek je určený pro práci 5 skupin žáků.

Cíle

- Žáci — určí vybrané druhy rostlin a opylovačů při zkoumání v přírodě s použitím klíčů a atlasů,
 - rozliší a pojmenují fáze životního cyklu hmyzu (proměna dokonalá),
 - oceňují biodiverzitu lučních rostlin a opylujícího hmyzu.

Hlavní sdělení

Louky jsou prostor pro život mnoha různých druhů rostlin a drobných živočichů, květy poskytují potravu opylujícímu hmyzu - čmelákům, včelám, broukům a motýlům.



**mu
ze
um**
ŘÍČANY

Nákup pomůcek finančně podpořil Středočeský kraj.

Středočeský kraj

Kolik druhů rostlin na louce roste?

► Rozdělte žáky do skupin a nechte je odhadnout, kolik různých druhů rostlin roste na louce, kterou vidí. Po prozkoumání porovnejte, jaké rostliny našli. Odhadovali méně, nebo více druhů? Kromě kvetoucích rostlin se mohou pokusit také odlišit různé druhy trav.

► Porovnejte louku a pravidelně sekaný trávník. Které druhy se vyskytují na obou místech? Kde roste více druhů?

Tip ➡➡➡

Pro určování rostlin si stáhněte do mobilu aplikaci PlantNet. Kombinujte při práci s žáky přednosti aplikace (rychlé spolehlivé rozpoznání) a atlasů nebo klíčů (žáci se nespolehají na výběr aplikace, ale porovnávají vizuálně živou rostlinu s obrázkem).



Opylující hmyz

► Pozorujte, jaký hmyz létá na květy na louce. Nejsou to jen včely medonosné. Které květy je lákají nejvíce?

► Hmyz můžete fotit, nebo lovit se smýkačkou. Smýkadlo držíte před sebou a aktivním pohybem „smýkáte“ prohledávaný porost. Smýkadlem jako byste v porostu opisovali ležatou osmičku. Pohyby musí být rychlé a energické, tak, aby chycený hmyz neuletěl. Po naložení zaškrťte vršek sítky rukou a hmyz přesuňte opatrně na prohlížení do kelímkové lupy nebo do síťového boxu.

POZOR, kde smýkáte, abyste sítku neroztrhli o ostružiny nebo šípek.



Na louce si můžete vyzkoušet také badatelskou lekci Sarančata a kobylky, kterou najdete popsanou i s pracovním listem v Regionální učebnici Říčansko – Kam na výlet, trasa kolem Mnichovic, Louka Na Sýkorce.

Tip ➡➡➡

S určením hmyzu vám pomůže také aplikace iNaturalist. Svá pozorování tu můžete sdílet a diskutovat s přírodovědci.