

Scenár pre učiteľov biológie v triedach IV - VI

autor: Agnieszka Nowak

Deals: **SPRING FLORA**

Kolo- rozpoznanie vybraných druhov jarých kvetov a zoznámenie sa s kvitnúcimi rastlinami po celý rok

Vstupné

Jar je čas, keď sa oplatí zvoliť na botanickej ceste. Uznanie rastliny nie sú ľahké, a preto túto úlohu vykonáva len málo učiteľov.

Nasledujúci scenár zaručuje úspech v tejto téme. Potrebný počas tried je však botanická množina „Flora wi ossenna lasów“, je to jednoduché kľúč k rozpoznaniu 61 vybraných druhov jarých kvetov. Stále učiteľ však musí byť pred triedou oboznámený s kľúčovými známkami a spoznajte oblasť vopred, aby ste sa s týmito druhmi stretli pri outdoorových aktivitách.

Hodina:

Jedna alebo dve hodiny hodiny

v závislosti od dostupnosti času. vyučovanie

začneme výletom do lesa alebo na lúku pri lese, počas ktorej

Študenti sa zoznámia s jarými kvetmi. Obdobie, v ktorom môžete dirigovanie trvať od apríla do júna.

Všeobecné ciele

– naučíme sa rozoznávať niekoľko, niekoľko druhov bylinných rastlín

Will Dozvieme sa o rozmanitosti flóry

– Dozvieme sa o biodiverzite

– rozpoznávať miesta a podmienky na poli, v ktorých sa vyskytujú vybrané druh

Prevádzkové ciele triedy:

– určiť umiestnenie jednotlivých bylinných druhov rastlín

Selected Vybrané jaré rastliny preskúmame a zapíšeme pestovaním v lese alebo blízko neho

– predstavíme najbežnejšie a najmenej bežné druhy a oboznámime vás s nimi niekedy ich kvitnutia

Will Dozvieme sa o dôležitosti kvitnúcich rastlín pre životné prostredie vrátane hmyzu

Realizované prvky PP:

študent:

– znamená zariadenie s jednoduchým kľúčom

– pozná jarú flóru vysočiny a hôr

– chápe dôležitosť biodiverzity pre celé životné prostredie

Potrebujete pomoc a materiály:

- botanická súprava „Jarná flóra lesa“ (vydavateľstvo Bieszczadzki Narodný park)
- Board doska „poľskej kvetinovej lúky“ (na zariadení prírodnej komory vedľa tabule „poľskej kvetinovej lúky“ (na zariadení prírodnej komory na ul. Misiadiewicza 10 v Przeworsku) Misiągiewicza 10 v Przeworsku)
- Table Tabuľka „Rastliny medu“ (na stole „Rastliny medu“ (na zariadení Prírodnej komory pri vybavení Prírodnej komory ul. Misiadiewicza 10 v Przeworsku) Misiągiewicza 10 v Przeworsku)
- kľúče pre označovanie rastlín (Sprievodca určovaním rastlín J. Rostafiński) kľúče pre označovanie rastlín (Sprievodca určovaním rastlín J. Rostafiński)

Priebeh hodín - pokyny pre učiteľa:

V dvojhodinovej verzii triedy po predstavení študentov danej téme bylinné rastliny, ideme na výlet do oblasti, kde nájdeme popísané druhy rastlín v kľúči. Na začiatku, v Prírodovedeckej komore, učiteľ s doskami „Rastliny medu“ a „poľská kvetinová lúka“ hovoria študentom o tejto rastline prosperujúcej počas vegetačného obdobia, majú na pamäti: rozmanitosť sveta rastliny, rôzne doby kvitnutia rastlín v priebehu celého roka, význam kvetov pre hmyz včiel, a tým aj pre poľnohospodárstvo, a tiež vysvetľuje význam študentov kvitnúcej rastliny pre životné prostredie. Rozlišuje rôzne druhy medových rastlín a ukazuje rastliny kvitnúce na lúke.

Počas cesty sa zase zameriavame na jarné rastliny a mali by ste im pomôcť študenti pri výbere tých správnych (tých, ktorí sú v kľúči). Spočiatku to patrí oboznámiť študentov so stavbou byliny (typy v kľúči na každej karte), aby pri určovaní nemali problém rozlíšiť tvar listov alebo kvetov. Učiteľ žiada študentov, aby boli rozdelení do skupín pre 2 až 4 osoby. Počas vyučovania každá skupina nájde rastlinu v teréne a pokúsi sa ju označiť kľúčom. Po označení uložte názov.

Ak je to potrebné, triedy sa dajú skrátiť na jednu hodinu privedenie zozbieraných rastlín do triedy učiteľom.