

Premeny stromov

Stromy sú užitočnými indikátormi meniaceho sa životného prostredia, zmien, ktoré spôsobujeme my, ľudia. Skúmaním fenológie v dlhších časových intervaloch môžete zistiť, ako sa mení priebeh jednotlivých fenofáz. Fenológia je veda, ktorá zisťuje časový nástup a priebeh základných životných prejavov rastlínstva (fenologické fázy) a študuje ich vo vzťahu k podmienkam vonkajšieho prostredia.

Úloha č. 1

Vyberte si 3 ľubovoľné stromy v blízkosti vašej školy a pozorujte ich.

Počas roka môžete sledovať na stromoch 6 fenologických fáz. Pokúste sa zaznamenať všetkých šesť:

1. Pučanie - keď na otvorenom púčiku vidieť zárodky nových listov.

2. Prvé kvety - keď sú korunné lupienky otvorené tak, že vidno do vnútra kvetu (len u pagaštanu, jarabiny a lipy).

3. Prvé listy - keď sa objaví prvý úplne rozvinutý list a dá sa rozpoznať jeho tvar (nemusí ísť o dospelý list).

4. Dozreté plody - dužinaté bobule má zo sledovaných druhov len jarabina, ktoré sú v zrelosti červené, ostatné stromy majú semená uložené v tvrdých (suchých) plodoch, ktoré postupne opadávajú.

5. Začiatok opadu listov - keď začnú opadávať listy a objavajú sa prvé obnažené konáre. Listy môžu začať opadávať skôr ako začnú meniť farbu.

6. Plné sfarbenie - keď všetky listy nadobudnú plné jesenné sfarbenie.

Program: „Zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy“

SK-Klíma

Strom č. 1

Druh stromu:	
Stručný opis stromu:	
Približná výška stromu:	
Obvod stromu vo výške 1,3 m nad zemou	
Dátum pučania:	
Prvé kvety:	
Prvé listy:	
Dozreté plody:	
Začiatok opadu listov:	
Plné sfarbenie:	

Strom č. 2

Druh stromu:	
Stručný opis stromu:	
Približná výška stromu:	
Obvod stromu vo výške 1,3 m nad zemou	
Dátum pučania:	
Prvé kvety:	
Prvé listy:	
Dozreté plody:	
Začiatok opadu listov:	
Plné sfarbenie:	

Strom č. 3

Druh stromu:	
Stručný opis stromu:	
Približná výška stromu:	
Obvod stromu vo výške 1,3 m nad zemou	
Dátum pučania:	
Prvé kvety:	

Projekt: ACC03P30 „Zvyšovanie povedomia o zmiernovaní a prispôsobovaní sa zmene klímy medzi žiakmi školy a verejnosťou“ spolufinancovaný z Nórskeho finančného mechanizmu a štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Prijímateľ: Spojená škola, Námestie sv. Martina 5, 908 51 Holíč

Program: „Zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy“

SK-Klíma

Prvé listy:	
Dozreté plody: Začiatok opadu listov:	
Plné sfarbenie:	

Úloha č. 2

Stromy poskytujú životné prostredie pre veľa živočíchov aj rastlín. Majú veľký význam pre človeka, či už ako továreň na kyslík, alebo ako prírodná lekárňa. Vyber si 2 stromy v meste a skús pozorovať pre aké živočíchy a rastliny je strom domovom, aký je zdravotný stav stromu. Skús zistiť, či tebou vybraný strom (jeho listy, alebo plody) má liečivé účinky pre človeka.

Strom č. 1

Strom ako domov	
Strom ako továreň	
Strom ako prírodná lekárňa	
Význam stromu pre mňa	
Starostlivosť o strom	
Zdravotný stav stromu	

Strom č. 2

Strom ako domov	
Strom ako továreň	

Projekt: ACC03P30 „Zvyšovanie povedomia o zmiernovaní a prispôsobovaní sa zmene klímy medzi žiakmi školy a verejnosťou“ spolufinancovaný z Nórskeho finančného mechanizmu a štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Prijímateľ: Spojená škola, Námestie sv. Martina 5, 908 51 Holíč

Program: „Zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy“

SK-Klíma

Strom ako prírodná lekárneň	
Význam stromu pre mňa	
Starostlivosť o strom	
Zdravotný stav stromu	

Úloha č. 3

Skús porozmýšľať, čo sa deje v prírode s opadaným lístím. Má toto lístie nejaký význam, alebo už nie je pre les vôbec potrebné?