

Botanické pátrání

Charakteristika programu

- v průběhu programu žáci sami vyhledávají informace o rostlinách, provádějí pozorování či vycházejí z doprovodných textů a popisků; zároveň se orientují podle mapy, která ukazuje pozici jednotlivých stanovišť
- program může probíhat s průvodcem i samostatně; vzhledem ke „hravému“ charakteru pátrání v zahradě je spíše motivační a upozorňuje na botanické (příp. ekologické a jiné) zajímavosti

Pomůcky

- pracovní list

Organizace

- během 15–20 minut žáci zvládnou obvykle navštívit kolem 5 stanovišť – pokud je nasnadě ušetřit čas, je možné každé části třídy dát za úkol vyhledat jiná stanoviště; pátrání může probíhat ve dvojicích či trojicích
- místa (kromě Japonské zahrady) jsou vybrána tak, aby žáci byli vyučujícímu/průvodci víceméně na dohled
- po vyhledání informací je vhodné se žáky jednotlivá stanoviště projít: informace může prezentovat ostatním skupina, která dané místo navštívila; za účelem prezentace mohou žáci zjistit i další informace (např. online)

Stanoviště + řešení úkolů

- stopa 1
 - sekvojovec obrovský
 - nejobjemnější se jmenuje General Sherman
 - šištice mají na délku kolem 6 cm
- stopa 2
 - platan (javorolistý) – listy se podobají listům javoru
 - jeho borka se dá přirovnat kupř. k vojenské kamufláži – „maskáčovému“ vzoru; odlupuje se v typických plátech
- stopa 3
 - okraje záhonů jsou z vrbového proutí
 - na severnějších záhonech jsou spíše léčivé a užitkové rostliny, směrem k vinici je pak záhon s vyloženě jedovatými rostlinami (bolehlav plamatý, konvalinky, vraní oko, durman, rulík zlomocný...)
- stopa 4
 - Japonská zahrada
 - ostrůvek připomíná želvu
 - zjara kvetou zejména pěnišníky (rododendrony + „azalky“), třešně a sakury, později pivoňky, vistárie čínská... na podzim/v zimě jdou nalézt kvetoucí vilíny
- stopa 5
 - metasekvoje čínská
 - byla objevena v roce 1941, do Evropy se semena dostala v roce 1949
 - šištice jsou malé na dlouhých stopkách
- stopa 6
 - dinosaura – druhohor – vody – čeřinky (stopy po aktivitě vody)
- stopa 7
 - nelze vidět: d, e, g, j
 - vinařství vzkvétalo za doby vlády Karla IV.
 - kvasinky přeměňují sacharid (glukózu) na alkohol (ethanol) a oxid uhličitý
- stopa 8
 - kaštanovník jedlý = setý
 - kaštánka je zachovalá v Nasavrkách, Chomutově
 - kaštanovník patří do stejné čeledi jako buk
- stopa 9 – na mapě nemá konkrétní pozici
 - zmínit lze např. souvislost ptáků (využívají rostliny jako potravu, ke hnízdění, jsou součástí jejich biotopu), plžů (požírají rostliny), hmyzu (rostlina jako potravina pro „larvy“ i dospělce, opylování)...