

Aktivita:

AKO STROMU BIJE SRDCE

Autor:

Mgr. Katarína Fernezová, ZŠ s MŠ Bobrov

Cesta na kurikulum:

PREDMET	ROČNÍK	TEMATICKÝ CELOK
Prírodoveda	4. ročník ZŠ	• Chránime svoje životné prostredie

Minutáž: 1 vyučovacia hodina

Potrebujem: stetoskop, obrázky stromov, hádanky uvedené v prílohe

Provokačná myšlienka: Jeden priemerne veľký strom pohltí okolo 6 kg CO₂ ročne, takže za 40 rokov absorbuje okolo 250 kg CO₂. Ak je vaša záhrada dosť veľká, môžeš začať vysádzať aj ty svoj strom.

Krok po kroku:

1. Motivačná časť hodiny: HÁDANKY

- Nie som človek, predsa žijem, stále veľa vody pijem. (strom)
- Na kôre jej vyniká drobná čierna výšivka. Z bielučkých žíl vyteká mok, čo sa pení vo vlasoch. (breza)
- Rastiem pozdĺž ciest. Som taký vysoký, že prečnievam cez všetky stromy. Poskytujem ubytovanie nezbedným vrabcom. Kto som? (topoľ)
- Z mojich plodov sa zhotovujú rôzne figúrky. Robí sa z nich aj atrament, ktorým píšete. V mrazivých zimách mojimi plodmi poľovníci prikrmujú zver. Z mojich plodov sa vyrábajú aj lieky. Mám veľké zložené listy. Kto som? (gaštan)
- Námety na ďalšie hádanky a hry nájdete v prílohe 1.

2. Hlavná časť hodiny: TLKOT SRDCA

- Strom je živá bytosť. Prijíma potravu, odpočíva, dýcha a aj jeho krv obieha tak, ako naša. Jeho rytmus srdca je zázračný, bublajúci prúd novej miazgy. Najlepší čas na jeho počúvanie je skorá jar, keď stromy prepravujú cievami prvú miazgu do svojich konárov pripravujúcich sa na obdobie vegetácie.
- Na školskom dvore alebo v parku si žiaci zvolia strom, ktorý má aspoň 15 cm v priemere a hrubú kôru. Listnaté stromy sa na počúvanie toku živín kmeňom hodia lepšie ako ihličnany a niektoré jedince môžu mať hlasnejší tlkot ako iné.
- Pevne pritlačte na kmeň stetoskop a držte ho bez pohybu, aby ste nerobili rušivé zvuky. Možno budete musieť vyskúšať niekoľko rôznych miest na kmeni.

3. Záverečná časť hodiny: PROJEKT

Urobte si v škole nástenku z obrázkov rôznych stromov. Pomôžte si hádankami.

Námety pre zábavno-poučné vyučovanie s témou ekologickej stopy
Aktivita: AKO STROMU BIJE SRDCE
Autor: Mgr. Katarína Fernezová, vrámci súťaže Hodina s Ekostopou
Téma: Budovy a pozemky
Stupeň: ZŠ



www.ekostopa.sk

Príloha 1 Hádanky a hry o stromoch

Hádanky

- Pod mojou korunou sa neuchránite ani pred slnkom, ani dažďom. Pod riedkym lístím premoknete do nitky. Moje plody sa podobajú zrnkovej káve. (buk)
- Rastiem pri potoku, rieke i močiaroch. Chlapci si z môjho prútia na jar krútia pišťalky. Moja sestra rastie i pri našej škole, ale je smutná. Som ... (vrba)
- Visia čierne košíčky so semiačkom maličkým. Fujavica si ho v zime rozosieva po krajine. (jelša)
- Červené strapce v jeseni z konárov malých viseli. Keď v zime vtáci striasli srieň, varili jedlá celý deň. (jarabina)

Ľudové hádanky

- Koľko je na strome listov? (koľko je stopiek)
- Z ktorého stromu listy neopadávajú? (z namaľovaného)
- Čo chodí v lete v kožuchu a v zime sa zoblieka? (listnatý strom)

Skrývačky

- Listy **p**aprade sú veľké. (lipa)
- Autobus bol plný, ale **v**zadu bolo ešte miesto. (dub)

Prirovnania

- Ivana sa trasie od zimy ako **osika**.
- Maroš je mocný ako **buk**.
- Hanka, je štíhla ako **breza**.
- Môj dedko je zdravý ako **dub**.
- Chlapci sú vysokí ako **jedle**.
- Hučal do mňa ako do bútlavej **vrby**.
- Vlasy šedivé ako rozkvitnutá **jabloň**.
- Peter je vysoký ako **topoľ**.

