

MIKORIZA-SOŽITJE DREVES IN GLIV

IZVEDBA DEJAVNOSTI



4. in 5. razred
Naravoslovje in
tehnika



3 ure na terenu in
v učilnici



skupine



- pisala
- podloge za pisanje
- papirnate vrečke
- lupe

Delo na terenu

V jesenskem času obiščemo gozd.

Gozd je za naše kraje najbolj značilen ekosistem. Če ljudje ne bi že pred mnogo leti posegali v naravo, bi bila večina Slovenije prekrita z njim. Tudi zato je gozd idealna učilnica o naravi. V njem učenci veliko lažje razumejo povezanost živih bitij in delovanje ekosistema kot celote.

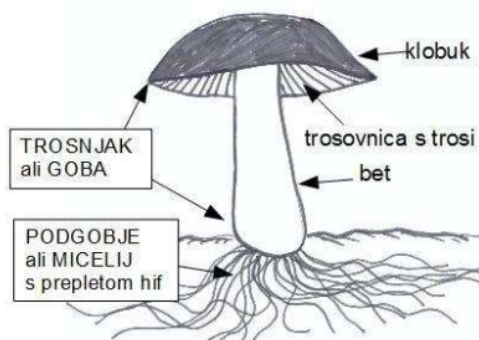
Več o gozdu lahko najdete na straneh, ki so namenjene prav spoznavanju samega gozda.

Tu bomo predstavili mikorizo – sožitje med drevesi in glivami.

V gozdu so vsa bitja med sabo povezana, nekatera celo tako tesno, da ne morejo preživeti drug brez drugega.

Pomembno vlogo v gozdu imajo glive. S svojim prepletom hif drevesom dovajajo vodo in snovi, ki jih potrebujejo za življenje.

deli glive



V gozdu poiščemo primerno gobo (plodišče) in z učenci ponovimo zgradbo. Gobo bomo odnesli v učilnico, da si bomo lahko ogledali tudi trose. Klobuk gobe položimo na bel list in pustimo do naslednjega dne. Naslednji dan previdno dvignemo, na listu bodo zelo verjetno trosi, ki si jih lahko ogledamo tudi z lupo ali mikroskopom.

V gozdu na gozdnih tleh (trhlem lesu) poiščemo hife gliv (po navadi opazimo bele nitke). Učencem razložimo, da so glive skozi vse leto v gozdu kot preplet nitk. Večina gliv v jesenskem času požene plodišča (gobe), na katerih se razvijejo trosi. Trose raznese veter ali voda in lahko na novem kraju začnejo rasti nove hife gliv.

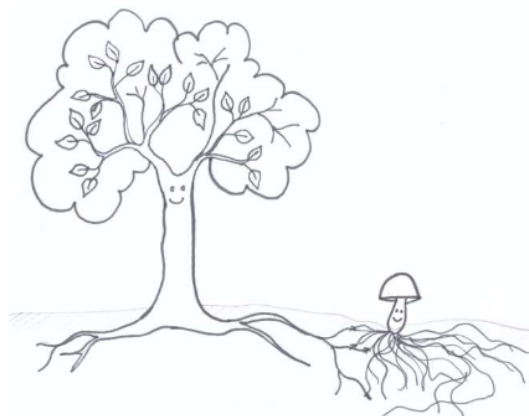


Veliko vrst gliv v gozdu je s hifami (nitkami) povezanih s koreninami dreves in drugih rastlin.

MIKORIZA

Rastlina (drevo) daje glivi hranilne snovi – ogljikove hidrate (sladkorje), ki jih proizvaja v listih (fotosinteza).

Gliva daje rastlini vodo z mineralnimi snovmi, ki jih črpa iz zemlje veliko bolje kot rastlina.



Glive pomagajo rastlinam preživeti neugodne razmere, ki lahko nastanejo zaradi **podnebnih sprememb**. V gozdu so zelo pomembne in brez njih se ne bi ohranili. Suša, neurja in druge naravne nesreče bi gozdove hitro uničili.

V gozdu učenci spoznajo nekaj značilnih vrst gliv.

Spoznajo tudi vrste dreves v gozdu ter ugotavljajo, katere vrste gliv in dreves živijo v sožitju.

Nekaj primerov: jesenski goban – smreka, golobica – bukev, sirovka – rdeči bor, mavrah – veliki jesen, brezov turek – breza.

Drevesa na učnem listu: jesen, breza, črni gaber, leska, jelka, smreka, lipa, mokovec, črna jelša, rdeči bor, hrast, macesen, javor, topol, jerebika.

Z učenci se pogovorite o pomenu gliv v gozdu in kako mikoriza pomaga blažiti podnebne spremembe .

