

NARAVOSLOVJE 6

Dejavnosti v tednu od 23. 3. 2020 do 27. 3. 2020.

V zvezek napišite kratke miselne vzorce o ALGAH, MAHOVIH in PRAPROTIH.

Podatke poiščite na spletni povezavi <https://eucbeniki.sio.si/nar6/2007/index1.html> oziroma v spodnji predstavitvi.

Miselne vzorce fotografirajte in jih pošljite na e-naslov martin.mah@guest.arnes.si.

Lep pozdrav

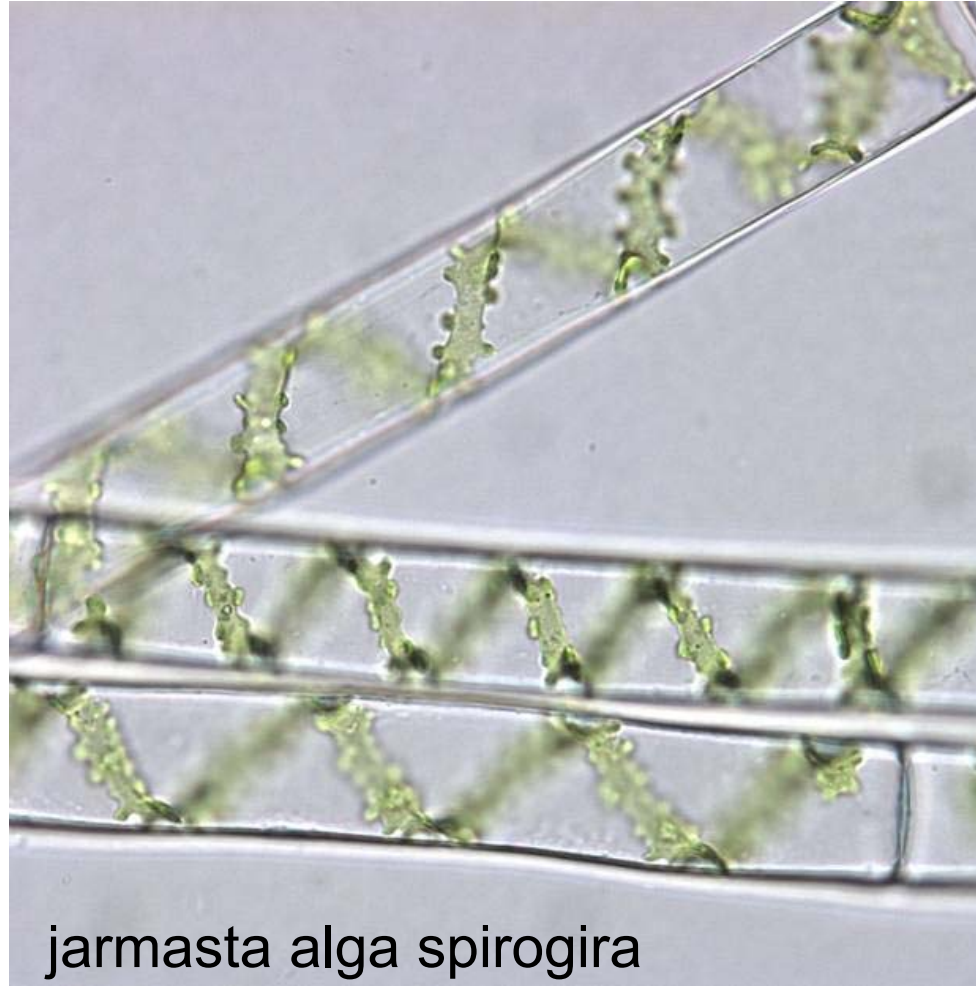
ALGE

Alge so zelo preproste rastline. Mnoge med njimi so enocelične in tako drobne, da jih lahko prepoznamo le z mikroskopom.

drobne alge, ki jih opazujemo z mikroskopom



lepotka



jarmasta alga spirogira



kremenasta alga



pahljačka

dve vrsti
kodijev

morska
solata



rjave alge haluge

ALGE

so po zunanjem videzu zelo raznolike: od enoceličnih do mnogoce-
ličnih, od mikroskopsko majhnih do orjaških, skoraj 100 m velikih
morskih halug, od preprostih oblik do takih z navideznimi listi, steb-
li in koreninami. Alge še nimajo razvitih pravih tkiv - korenine, steb-
la, listov in cvetov, njihovo telo je preprostejša steljka.

Srečamo jih v vseh življenjskih okoljih, kjer je dovolj vode, svetlobe
in rudninskih snovi.

Delimo jih na:

- evglenofite
- zelene alge
- rumenkaste alge
- rdeče alge

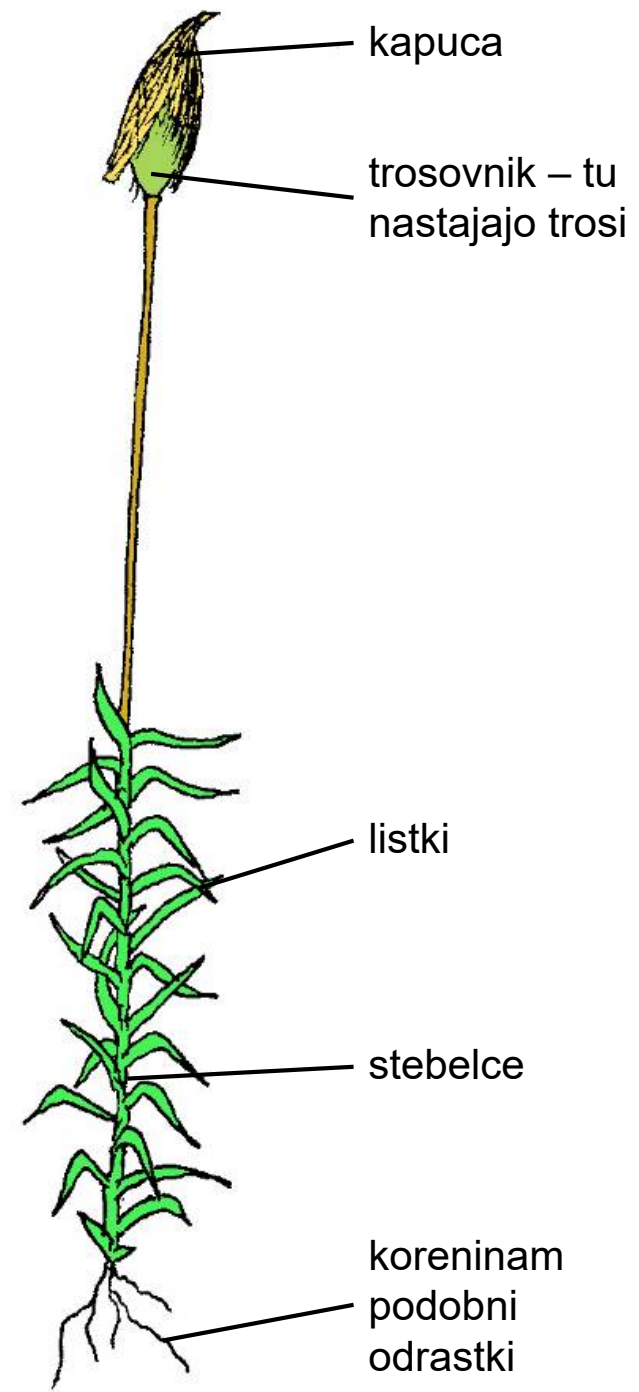
MAHOVI

Mahovi ne cvetijo in ne delajo semen.

Na vrhu zelenih rastlinic mahu se razvijejo rjavi poganjki. Na njih se v trosovnikih razvijejo **trosi**. Tros je celica, s katero se mah razmnožuje. Iz vsakega trosa se razvije nova zelena rastlinica mahu.



lasasti kapičar





studenčni jetrenjak

MAHOVI

Nekatere vrste mahov imajo telo oblikovano kot steljko, druge pa imajo že stebelca in lističe, ki so preprosteje zgrajeni kot pri višjih rastlinah, nimajo pa še pravih korenin, ki bi srkale vodo, zato jo sprejemajo skozi celotno površino. V notranji zgradbi so pri nekaterih vrstah celice med seboj enake, pri drugih pa že oblikujejo tkiva. Običajno naseljujejo vlažna rastišča, saj so pri razmnoževanju odvisni od vode. Oploditev je namreč mogoča samo, če moške spolne celice priplavajo do ženskih.

Delimo jih na:

- jetrenjake
- listnate mahove

PRAPROTNICE

Najbolj znane praprotnice so praproti, med praprotnice pa uvrščamo tudi preslice in lisičjakovce. Praprotnice imajo vse značilne rastlinske organe: korenine, liste in steblo, vendar nimajo cvetov. Na spodnji strani listov praproti včasih opazimo temne pike – skupine trosovnikov, kjer nastajajo trosi.



močvirska preslica



brinolistni lisičjak



hrastovka



glistovnica

skupina
trosovnikov

PRAPROTNICE

Telo praprotnic sestavljajo dobro razviti rastlinski organi: korenina, steblo in list. Cveta, kot ga poznamo pri semenkah, nimajo. Prav tako ne razvijejo semen. Razmnožujejo se s sporami, ki potrebujejo za svoj razvoj vlažno podlago.

Dobro imajo razvita prevajalna tkiva, oporna tkiva in povrhnjico, kar so njihove prilagoditve na kopenski način življenja. Mnoge vrste praprotnic so izumrle. Njihovi ostanki tvorijo danes na primer črni premog.

Danes živeče praprotnice so razširjene po vsej zemeljski obli. Najbujnejše so v tropskih gozdovih, pri nas pa sestavljajo pomemben del gozdne podrasti; nekatere vrste so cenjene okrasne rastline.

Danes živeče praprotnice so:

- lisičjakovci
- preslice
- praproti