

# OPAZOVANJE MAHOV

## 1. UVOD

Mahovi so se razvili iz pravih zelenih alg, glede na zgradbo pa spadajo med alge in brstnice. Od brstnic so povečini manjši, ker nimajo še razvitih oporni tkiv.

Delimo jih na **steljkaste (talozne)** - podobni so algam, zeleni del telesa je ploščat in vilasto razrasel, na podlago so kopenske vrste pričvrščene z nitastimi rizoidi - in **listnate (foliozne)**, za katere je značilno, da imajo gosto olistano stebelce, ki vsebuje tudi tkiva za prevajanje snovi, listi so enoslojni z večslojnim osrednjim delom, pričvrščeni pa so z rizoidi. Glede na razvojni sistem pa jih delimo na **jetrenjake** (listnati in steljkasti) - studenčni jetrenjak, pelija, ... in **lističarje** (listnati), te pa na **šotne mahove** (listi zgrajeni iz hialocit in klorocit) in **prave lističarje**.

Razmnoževanje mahov je metagenetsko. Metageneza je haplodiplofazna, heteromorfna, prevladuje pa spolna generacija. Gametofit je zelen, sporofit pa živi parazitsko na gametofitu.

## 2. CILJI

- seznaniti se z mahovi

## 3. MATERIAL

- različne vrste mahov

## 4. POSTOPEK

V vpogled smo dobili različne vrste mahov, ki smo jih nato narisali.

## 5. REZULTATI

Glej prilogo!

## 6. DISKUSIJA

Ugotovimo lahko, da razvoj ni šel naprej preko mahov, temveč prek alg, saj je pri algah poudarjena diploidna generacija, pri mahovih pa haploidna. To pomeni, da je pri algah možna večja diferenciacija zaradi diploidnosti. Če je organizem diploiden, pri delitvi celic pride do *crossing over* -ja, ta pa vodi do večje variabilnosti (npr. alga lahko izdelava gen, ki ji bo omogočal preživetje tudi pri 0° C, mah pa ne).

## 7. SKLEPI

Iz zgoraj povedanega lahko sklepamo, da so mahovi **slepa veja**, alge pa tako rekoč "*videča*".

## **8. LITERATURA**

- Podobnik, D. Devetak - Biologija 4 in 5, Raznolikost živih bitij 1 in 2
- zapiski z vaj

**JETRENJAK**

**KAPIČAR**

**MNIUM**