

# OPAZOVANJE PRAPROTNIC

## 1. UVOD

Praprotnice skupaj s semenkami spadajo med brstnice. Zanje je značilno, da imajo že razvita prava tkiva in organe.

Praprotnice se delijo na: **lisičjakovce**, **presličevce** in **praproti**. **Lisičjakovci** se delijo na lisičjakovke in drežičevke, imajo mikrofile. Lisičjakovke imajo trosni klas, so enakotrosne, gametofit je dvospolen. Drežičevke so raznotrosne in heterosporne, razvijejo se mikro- in megasporangiji ter mikro- in megaprotaliji.

**Presličevci** imajo mikrofile, kolenčasto steblo, vretenasto rastlino, listno nožnico (za oporo), trosne klase in so enakotrosni. Sestavljeni so iz plodnega in jalovega poganjka.

**Praproti** imajo megafite, nimajo posebnih struktur za odpiranje trosovnika, se enakotrosni, vodne praproti pa so raznotrosne. Na listih se razvijejo trosišča - sorusi.

Metageneza je heteromorfna in haplodiplofazna, bolj je poudarjena diploidna generacija, zato je šel razvoj naprej na semenke.

## 2. CILJI

- seznaniti se z različnimi vrstami praprotnic

## 3. MATERIAL

- različne vrste praprotnic

## 4. POSTOPEK

V vpogled smo dobili različne vrste praprotnic in jih potem skicirali.

## 5. REZULTATI

Glej prilogo!

## 6. DISKUSIJA

Po biokemijski zgradbi se praprotnice in mahovi ne ločijo prav veliko - fotosintetska barvila, snovi v celični steni in rezervne snovi so enake - pri mahovih in praprotnicah.

## 7. SKLEPI

Kot ena največjih podobnosti med algami in mahovi je dejstvo, da je za razmnoževanje še vedno potrebna tekoča voda.

## **8. LITERATURA**

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

**LISIČJAK**

**SLADKA KORENINICA**

**PRESLICA**

**DREŽICA**