**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. Lisčjakovke 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 megafile, 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**