

OPAZOVANJE PRAPROTNIC

1. Cilji eksperimenta:

Cilj je seznanitev z različnimi vrstami praprotnic.

2. Uvod:

Praprotnice pravtako kot semenke spadajo med brstnice in imajo že razvita prava tkiva in organe.

3. Material oz. aparatura:

- različne vrste praprotnic

4. Postopek:

Ogledali smo si značilnosti posameznih skupin praprotnic, nato pa smo jih skicirali na list.

5. Rezultati:

Skice v dodoatku.

6. Zaključek:

Razvrstitev praprotnic:

1. razred: lisičjakovci

Te nato delimo še na lisičjake in drežice. Oboji imajo mikrofilne listke, torej so mikrofilni. Drežice so raznotrosne, lisičjaki pa enakotrosni. Njihovi poganjki se deljijo glede na nalogo (funkcijo):

- trofili; zeleni, za fotosintezo
- sporofili; klasek, v zalistju sporangiji

2. razred: presličevci

Sem spadajo preslice(njivska, močvirska, poljska). Listki so mikrofilni, steblo pa je sestavljeno iz kolenc in medkolenc, v zemlji je korenika s hrano. Spomladi požene najprej ploden ali fertilni poganjek s klaskom na vrhu, ki ima sporangij v obliki šestkotne mizice pod katero so sporangiji. Kasneje izraste neploden, jalov sterilen poganjek, ki vrši fotosintezo.

3. razred: prave praproti:

Listi so makrofilni, sporofitna generacija ima tako imenovano mahalno. Na zadnji strani mahala so kupčki sorusi, ki so sestavljeni iz sporangijev, ki so haploidni. Prave praproti so enako trosne, le vodne praproti so raznotrosne.

7. Diskusija:

Praprotnice so že dobro razvite rastline, s koreninami, stebлом in listi. Njihova največja slabost je da za razmnoževanje potrebujejo vodo.

Praprotnice so zelo raznolika skupina, gotovo pa je pri nas najbolj znan predstavnik orlova praprot.

So lep primer razvoja rastlinstva k semenkam. Bolj so napredne od mahov, niso pa še dosegle prilagodljivosti semenk, vse te skupine pa so si enake po biokemijski zgradbi.

8. Viri:

- Biologija 4 in 5, raznolikost živih bitij