

GOLOSEMENKE

Sistematska razdelitev golosemenk:

razred CIKKGATAE = GINKIJEVCI

razred CIKAVCI

razred IGLAVCI

družina BOROVIKE (jelka, smreka, bor, macesen)

družina CIPRESOVKE (cipresa, tuja ali klek, brin)

družina TISOVKE

Vprašanja:

1. Ali je Ginkgo enodomna ali dvodomna rastlina?
2. Seme nastane po oploditvi. Ali je kalček, ki zraste v novo mogočno drevo sporofit ali gametofit?
3. Da je oploditev omogočena, se mora predhodno izvršiti določen proces, ki ga imenujemo

4. Za oploditev Ginkgo še vedno potrebuje vodo. Na katere skupine rastlin ob tem pomisliš?
5. Pojasni, v čem se kaže evolucijski napredek te rastline?

Vprašanja:

1. Zakaj lahko predstavniki razreda iglavcev tudi obdržijo liste?
2. Poimenuj iglavec, kateremu pripada poganjek na sliki št. 3?
Po čem si ga prepoznal?

Kaj je značilno za njegove liste v zimskim času?

3. Za predstavnike družine cipresovk, z izjemo brinov, so značilne majhne luskaste iglice, ki se pogosto prekrivajo. Poganjke cipresovk poišči na mizi in si jih skiciraj.

SKICA:

III. Semena golosemenk so dobro skrita in zavarovana pred dežjem in vetrom, niso pa zaščitena v plodnici pestiča, znotraj zraslih plodnih listov. Semena golosemenk ležijo na površini plodnih listov = lusk. Pri zrelem storžu se ob suhem vremenu luske razprejo in semena sama izpadejo. Ker so krilati jih veter raznaša daleč naokrog.

1. Na storžih borovk so vidni odtisi, kjer so ležala semena. Luske z odtisi so plodne luske. Poišči jih in skiciraj obliko semena.

SKICA:

2. Koliko semen leži na plodni luski storža, ki ga imaš pred seboj?

3. S pomočjo spodnjega opisa storžev, ki so značilni za družino cipresovk, določu, kateremu rodu pripadajo storži, ki so na mizi.

Odgovor:

4. Definiraj pojem storž.

5. Definiraj pojem brinova jagoda.

IV. Za golosemenke plodovi še niso značilni. Pa vendar je tudi izjema.

1. Definiraj pojem tisova jagoda in pojasni njen pomen za rastlino.

2. Zapiši nekaj primerov potovanja. Na kateri stopnji lahko rastlina potuje?

1. Kakšen odnos predstavlja mikoriza.

2. Pojasni pomen mikorize za glivo in za višjo rastlino?

ZAKLJUČEK:

1. Zapiši značilnosti golosemenk in njihove morebitne izjeme.