

6. RAST, RAZVOJ IN RAZMNOŽEVANJE RASTLIN

6.1 Rast in razvoj rastlin

1. a) Vsaka celična delitev je tudi razmnoževanje organizma.
- b) S celičnimi delitvami rastline rastejo, se obnavljajo in včasih tudi vegetativno razmnožujejo.

c)

Enocelična alga	1. delitev	2. delitev	3. delitev	4. delitev	5. delitev
1 celica	2	4	8	16	32

- č) V kratkem času bi poginile vse druge rastline in živali, saj bi jih povsem izpodrinile alge.
2. a) Z obrezovanjem postanejo kaline bolj goste in to izkoriščamo za žive meje.
 - b) Odrezane veje uporabljamo za kurjavo.
 - c) Iz ravnih leskovih vej izdelujejo toporišča.
3. Najbolj razvite rastline, semenke, se razvijejo iz **semena**. V njem je zarodek, sestavljen iz **korenčice**, **stebelca** in **zasnove zelenih listov**. Ščiti ga **semenska lupina**. Kaleči rastlini so za razvoj na voljo **založne snovi**.
 4. Zgradba semen
 - a) Dvokaličnice imajo dva klična lista, enokaličnice pa močnato telo.
 - b) Škrob je zaloga hrane za zarodek.
 6. Npr. grah – strok. buča – jagoda; jagodnjak – birni plod

6.2 Razmnoževanje rastlin

1. a) Le tako lahko nastanejo novi organizmi.
 - b) Ker ne morejo zbežati pred plenilci in zajedalci ali se umakniti neugodnim vremenskim razmeram, npr. vetru.
 - c) Potreben je le en organizem in razmnoževanje lahko hitro poteče.
 - č) Vsi organizmi imajo enako dedno zasnovo.
 - d) Razmnoževanje s potaknjenci, delitvijo gomoljev, pritlikami.
4. a) S spolnim razmnoževanjem nastanejo potomci.
 - b) Oploditev je proces, v katerem se združita dve spolni celici v eno celico.
 - c) S spolnim razmnoževanjem nastanejo potomci, ki so podobni, a ne povsem enaki staršem.
 - č) Slabosti so: problem prenosa pelodnih zrn; potrebna je prisotnost ustreznega partnerja za razmnoževanje.
 - d) Ker združujejo dobre lastnosti obeh načinov razmnoževanja.

6.3 Zgradba cvetov in semen

1. V risbi označijo: pecelj, cvetišče, čašne liste, venčne liste, prašnike, pestič, plodnico in semensko zasnovu.
2. Povežejo prašnik enega cveta s pestičem drugega cveta **iste vrste** in obratno.
4.
 - a) Jajčeca se razvijejo v plodnici.
 - b) Spermalne celice se razvijejo v prašniku.
 - c) Obarvani venčni listi privabljajo žuželke.
 - č) Posamični cvet je sam zase. V socvetju je združenih več posamičnih cvetov.
 - d) Oprašitev je prenos pelodnega zrna na pestič. S tem je omogočena oploditev.
 - e) Imajo številne prašnike, imajo mnogo peloda, pelod je lahek.
 - f) Skozenj spermalna celica potuje do jajčne celice.
 - g) Iz semenske zasnove se razvije seme, iz plodnice pa osemenje.
5. Npr. med – čebele z njim krmijo zarod.
Vosek – iz njega izdelujejo sveče.
Matični mleček – zdravilo.