

1. VAJA: ZGRADBA SEMENA ENOKALIČNIC IN DVOKALIČNIC

Seme je del rastline, ki se po uspešni opraitvi in oploditvi razvije v plodnici pestiča (kritosemenke) ali na površini plodnih listov (golosemenke). Seme višjih rastlin je sestavljeno iz kalčka (embrio), hranilnega tkiva (endosperm) in semenske lupine (testa). Razmnoževanje rastlin s semeni imenujemo generativno ali spolno razmnoževanje, pri katerem imajo potomci lastnosti obeh staršev.

Material

- namočena semena fižola in koruze
- jodovica
- petrijevka ali druga posodica za barvanje
- pasteurjeva pipeta
- lupa
- skalpel, pinceta

Izvedba

- A. Semena fižola in koruze smo čez noč namočili v vodi. Semena si oglejte pod lupo, kot vam bo predstavljeno na laboratorijskih vajah, in v rezultate skicirajte seme enokaličnice in dvokaličnice ter označite in poimenujte dele semena.
- B. Seme fižola razpolovite in seme koruze prerežite na polovico, kot vam bo predstavljeno na laboratorijskih vajah, in jih nato obarvajte z jodovico. Jodovica je raztopina joda ali kalijevega jodida in se jo uporablja za dokazovanje škroba, saj škrob obarva modro, rjavo ali črno. Obarvane polovice semen si oglejte pod lupo, jih skicirajte v rezultate ter označite in poimenujte dele semena.

Rezultati

- A. Enokaličnice

Dvokaličnice

B. Enokaličnice

Dvokaličnice

Ugotovitve