

Imenuj dele cveta

Pestič je del diploidnega sporofita

Prašnik je del diploidnega sporofita.

V pestču nastajajo haploidne spore.

Celice v brazdi pestiča so diploidne

Skiciraj moški gametofit kritosemenk in poimenuj pomembnejše dele! (ovojnica, dve celici: vegetativna, generativna-z dvema spermalnima jedroma

Celice stene prašne vrečke so diploidne.

Skiciraj ženski gametofit kritosemenk in poimenuj pomembnejše dele! (sedem enojedrnih celic, ena dvojedrna; dve jajčni celici, embrionalna vrečka)

Označi, pri katerih skupinah cvetnic bi pričakoval opisane lastnosti:

Močno dišeči cvetovi – žužkocvetke

Proizvajajo velike količine peloda – vetrocvetke

Močno razgiban cvetni venec – cvetnice, ki jih oprahujejo ptice + žužkocvetke

Na kakšen način se praživali lahko gibljejo: bički, migetalka, krčljive nitke, panožice

Za kaj je za nas zanimiv vrteljc? Vrteljc je krvni parazit, ki ga prenaša muha ce-ce. Povzroča spolno bolezen.

Sistematsko uvrsti navedeni praživali ter kratko opiši njune najpomembnejše značilnosti: numulit (numulites) in trobljica (stentor)

Numulit – žival – pražival – korenonožec - lukničarka; njegova hišica je spiralaste oblike, organizmi se nalagajo en na drugega; premika se s panožicami, ima golo membrano in mehko telo

Trobljica – žival – pražival – migetalkar; telov obliki troblje, migetalka ob usrecih; najmanj dve jedri; s pecljem prirasla na podlago

Opiši verjetni nastanek prvih pravih mnogoceličarjev. Prvi pravi mnogoceličarji naj bi se razvili iz migetalkarjev. Migetalkar naj bi imel izredno hitro delitev celice, tako da bi se delila samo jedra, citoplazma pa ne in tako bi naj nastala večjedrna celica. V tej celici bi potem potekalo oceličenje (vsako jedro bi dobilo "svojo celico" – delitev citoplazme); celice bi se diferencirale in tako bi nastal mnogoceličar.

Imenuj dva predstavnika(na nivoju rodu ali vrste) za: vetrocvetne enokaličnice in žužko cvetne dvokaličnice ve – koroza, pšenica; žd: fižol, marjetica

[če primerjamo gametofitske generacije po rastlinskem sistemu, opazimo tri pomembne razvojne premembe. To so...?] ---to ne vem, če je za ta test pomembn
Katere so glavne razlike med valjastimi in ploščatimi črvi? Oblika telesa – ploščati črvi so ploščati, da lažje pride kisik do vsake celice; ploščati črvi imajo eno odprtino za anus+usta; pri valjastih sta dve.

Spužve sistematsko razdelimo na...Apnenjače, kremenjače, rozenjače

Navedene skupine živali so se filogenetsko razvile neposredno iz

Migetalkarji iz...bičkarjev

Spužve iz...bičkarjev ovratiničarjev

Za praživali je značilno: v neugodnih pogojih tvorijo ciste, so enocelične

Naštej glavne spremembe zgradbe pri živalih, ki so prešle na zajedalski način življenja Take živali imajo zakrnela prebavila, čutil nimajo. Razmnoževanje se ni poenostavilo, povečajo se jajčniki. Razvili so se organi za pritrjevanje, nimajo nikakršne somernosti. Prav tako imajo zajedalci katikulo, skozi katero prihajajo snovi v organizem; ni okončin;

Naštej glavne spremembe zgradbe pri živalih, ki so prešle na pritrjeni način življenja Imajo zvezdasto somernost, čutila imajo slabo razvita, živčevja skorajda ni. Imajo polipoidno telo; izgubijo organ gibanja, razvijejo organe za pritrjevanje, lovke

Telo je pokrito z migetalkami – ni ne značilnost notranjih zajedalcev ne pritrjenih živali

Hrano dobivajo z difuzijo skozi telesno površino – notranji zajedalci

Čutila so reducirana – obe skupini živalih

Izločala so proonefridiji - ni značilnost teh dveh skupin

Krvožilje je reducirano – notranji zajedalci, ?

Pojavlja se zunanje ogrodje – pritrjene živali

Imajo razvite prinožice – nobena od skupin

Tvorijo korme – pritrjene živali

Število nog je zmanjšano –

Jajčniki se močno povečajo – zajedalski način življenja

Težijo k samooploditvi – notranji zajedalci

Zvezdasto simetrični – pritrjene živali

Imenuj sestavne dele semena koruze in navedi njihove funkcije! Močnato telo – rezervna hrana; kalček; semenska lupina – varuje; klični list - varuje

Kako bi pospešil kalitev semena slive(breskve...)? Zakaj bi uporabil tak postopek?

Nekdo je posadil drevesce, na katerem je bila prva veja 1m od tal. Po nekaj letih je pri istem drevescu ugotovil, da je deblo precej debelejšo, najnižja veja pa je šele 2,5 m od tal. Kako bi razložil te spremembe? ---- krneki?

Opiši ali skiciraj in označi bičkarja ovratničarja. Tudi njihov pomen za nadaljni razvoj živalstva Bičkar ovratničar je kroglaste oblike; ima vrat, na katerega se lepi hrana; biček sredi vratu skrbi za ustvarjanje toka vode; iz teh bičkarjev so se razvile spužve

Opiši vlogo utripajočega mehurčka – kontraktilne vakuole pri praživalih!

Sodeluje pri osmoregulaciji; v k.v. je voda, ki se v enakomernih časovnih presledkih prazni; vzdržuje pritisk v celici

Del razvojnega kroga plazmodija teče v človeku. Opiši samo bistvo dogajanj v človeku Plazmodij se naseli v rdečih krvnih celicah; zaradi cikličnih delitev plazmodija, te celice kmalu razpadejo – manj kisika za kemične reakcije, zato nas zebe. malarija

Kaj je konjugacija pri migetalkarjih (opiši jo) Pri migetalkarjih gre za to, da se dva migetalkarja približata – ustvarita citoplazatski mostiček in si izmenjata eno izmed jeder.

Kako se prehranjujejo spužve Pri spužvah hrana prihaja po dotekalkah, odhaja pa skozi odtekalko. Hrana skozi dotekalke pride v prebavno votilno, kjer se razporedi in gre skozi ovratnike ovratničarjev na notranji strani prebavne votline v celice.

S pomočjo česa lahko polip uravnava svojo trdnost in obliko mišična stena

Imenuj sestavne dele semena fižola in navedi njihove funkcije Dva klična lista – rezervna hrana, kalček; semenska lupina- zaščita