

Augu attīstības cikli

1. uzdevums. Novērtē dotos apgalvojumus, iezīmējot krustīņus atbilstošajās rūtiņās! (5 punkti)

Apgalvojumi	Jā	Nē
Alģu dzīves ciklā bezdzimumpaaudze mijas ar dzimumpaaudzi.		
Sūnu dzīves ciklā dominē bezdzimumpaaudze (sporofīts).		
Kosu un staipekņu dzīves cikls ir līdzīgs paparžaugu dzīves ciklam.		
Kailsēkļiem un segsēkļiem vīrišķā dzimumpaaudze (gametofīts) ir putekšņi.		
Sēklaugu dzīves ciklam ir raksturīga paaudžu maiņa.		

2. uzdevums. Ieraksti blakus paskaidrojumiem skaitļus, ar kuriem apzīmēti atbilstošie jēdzieni! (10 punkti)

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Saknenis |Olšūna |
| 2. Dzimumpaaudze |Mikroskopisks veidojums, kas dod pirmsākumu jaunam organismam |
| 3. Sporangijss |Sēklaugu vairošanās un izplatīšanās orgāns |
| 4. Sporofīts |Gametofīts |
| 5. Spermatozoīdi |Spora, kas aktīvi pārvietojas ūdenī |
| 6. Sievišķā dzimumšūna |Bezdzimumpaaudze |
| 7. Apaugsloota olšūna jeb zigota |Veidojums, kurā attīstās sporas |
| 8. Apaugslošanās |Šūna, kas rodas saplūstot ♀ un ♂ dzimumšūnām |
| 9. Spora |♂ dzimumšūnas |
| 10. Zoospora |♀ un ♂ dzimumšūnu saplūšana |
| 11. Sēkla | |
| 12. Zieds | |

3. Nosauc, kas attēlots attēlā! Pieraksti pie paskaidrojumiem atbilstošos ciparus no attēla! (14 punkti)

Attēlā redzams.....

Sakne

Lapa

Sporas

Sora

Olšūna

Apaugsloota olšūna

Dīgsts

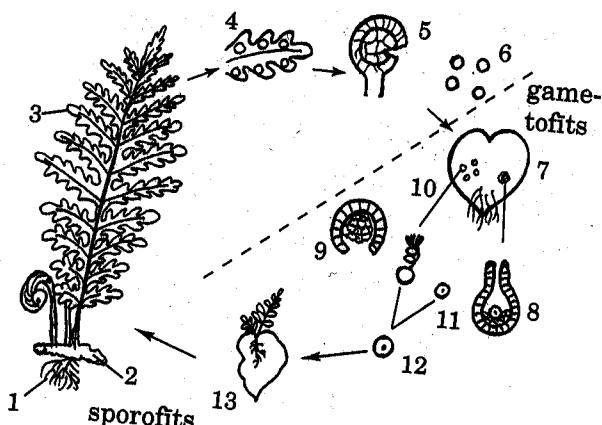
Saknenis

Lapas fragments ar sora

Protallījs

Arhegonijs

Spermatozoīdi.....



4. Sameklē kļūdas un pasvītro tās! (6 punkti)

Priedes vairojas ar sporām. Sievišķie čiekuri atgādina dzeltenas vālītes. Vīrišķie čiekuri ir mazi, sarkani, novietoti jauno dzinumu galotnēs. Sievišķā čiekura iekšienē notiek pašappute. Pēc apauglošanās kailsēkļi veido auglus – čiekurus. Priede ir divmāju augs, jo abu veidu čiekuri ir uz viena auga.

5. Papildini tekstu par sūnu attīstību, ievietojot daudzpunktes vietās trūkstošos vārdus! Vārdus drīkst izmantot atkārtoti! (14 punkti)

Vārdi: pumpurs, protonēma, spora, sporogons, zigota, sporofīts, apaugļošanās, bezdzimumpaaudze, spermatozīdi, gametofīts, sporofits, olšūna, radniecība.

Sūnas attīstības ciklā ir divas paaudzes un
Sūnas pamataugs – stumbrs ar lapām – ir jeb,
jo uz tās veidojas Lai varētu notikt dzimumšūnu saplūšana
jeb, ir nepieciešams ūdens, jo vīrišķās dzimumšūnas jeb
..... spēj aktīvi pārvietoties ūdenī, lai sasniegtu
un apaugļotu to. Dzimumšūnām saplūstot, rodas, no kuras
attīstās nākamā paaudze –, kurā rodas,
Sporām dīgstot, veidojas pirmsdīglis jeb Tas ir zaļš šūnu
pavediens, kas atgādina daudzšūnu aļģi, liecinot par aļģu un sūnu
Uz tā attīstās, no kura izaug jaunā sūna.

6. Atrodi burtu jūklī un iekrāso 9 jēdzienus, kuri saistīti ar sūnu attīstības ciklu! Vārdus meklē horizontālā un vertikālā virzienā, kā arī pa diagonāli abos virzienos! (9 punkti)

7. Turpini tekstu par paparžu attīstību, iesaistot tajā desmit jēdzienus, kas izmantoti 3. uzdevumā! (11 punkti)!

Vējš sašūpoja papardes lapas un sporas izbira mitrajā augsnē