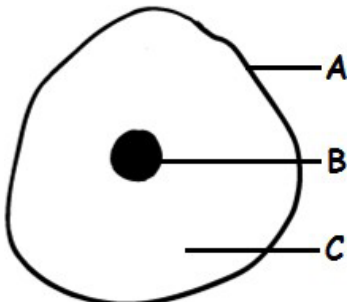


Šūnas uzbūve un tās sastāvdaļu funkcijas

Sasniedzamais rezultāts

Es skaidroju un salīdzinu šūnas uzbūvi un tās sastāvdaļu funkcijas.

Uzdevumi	Snieguma apraksts un palīdzība
1. uzdevums Uzraksti, kas ir šūna!	I Tu uzraksti jēdziena “šūna” skaidrojumu.
Attēlā ir redzama dzīvnieka šūna. Pieraksti, kā sauc ar burtiem atzīmētās šūnas sastāvdaļas! Tu drīksti izmantot pierakstus vai grāmatu, lai atrastu šūnas sastāvdaļu nosaukumus!  A – ... B – ... C – ... Dzīvnieka šūna	II Izmantojot doto attēlu, tu nosauc redzamās dzīvnieka šūnas sastāvdaļas un izmanto doto attēlu.

Uzdevumi	Snieguma apraksts un palīdzība
2. uzdevums Attēlo bioloģiskajā zīmējumā auga šūnu un pieraksti vismaz 4 tai raksturīgas sastāvdaļas! Atceries, ka jāievēro bioloģiskā zīmējuma veidošanas noteikumi! Tu vari izmantot atgādni!	II Tu attēlo bioloģiskajā zīmējumā auga šūnu un tai raksturīgās sastāvdaļas. Tu vari izmantot bioloģiskā zīmējuma veidošanas atgādni! (https://www.uzdevumi.lv/p/biologija/7-klase/ievads-biologija-11652/biologijas-petisanas-metodes-11648/re-68ae7c7b-b23a-479d-8607-9e6309e48c35)
2.2. Izvēlies 2 no tavā zīmējumā attēlotajām šūnas sastāvdaļām! Pieraksti, kādu funkciju tās šūnā veic!	II Tu vari nosaukt šūnas sastāvdaļu funkcijas.
2.3. Vai tu ieskatījies 1. uzdevumā, kad pildīji 2. uzdevumu? Kāpēc tu to darīji vai nedarīji?	Pašvadības jautājums! II Tu pamato, kāpēc uzdevuma izpildīšanai esi vai neesi izmantojis 1. uzdevumā doto informāciju.
3. uzdevums Izlasi doto situāciju! Bioloģijas stundā tu saņem 2 gatavus šūnu preparātus. Tu zini, ka vienā no tiem var aplūkot augu šūnas. 2. preparātā var aplūkot dzīvnieku šūnas.	
3.1. Kā tu zināsi, kurā preparātā ir augu šūnas? Kā tu zināsi, kurā preparātā ir dzīvnieku šūnas?	III Tu paskaidro, kurā preparātā ir augu šūnas un kurā preparātā ir dzīvnieku šūnas.

Uzdevumi	Snieguma apraksts un palīdzība
3.2. Uzraksti citam skolēnam plānu (darbības soļus), kā atšķirt augu šūnu preparātu no dzīvnieku šūnu preparāta!	III Tu vari uzrakstīt plānu ar darbības soļiem. Tavu plānu cits skolēns var izmantot augu un dzīvnieku šūnu preparātu atšķiršanai.
4. uzdevums 4.1. Uzzīmē vienšūnas organismu – zaļo eiglēnu! Izmanto doto aprakstu par tās uzbūvi! Zaļā eiglēna ir vienšūnas organisms. Zaļās eiglēnas darbību kontrolē kodols. Zaļajai eiglēnai ir iegarens jeb vārpstas formas ķermenis. Eiglēnas ķermeņa pakalģals ir smails, bet priekšģals – noapaģots. Eiglēnu klāģ plāns, blģvs un elastģgs apvalks. Eiglēnas priekšģgalā atrodas vica. Vicu veido divi saplģstoģi zari. Blakus vicai šģnā atrodas sarkans, gaismģjutģgs acs laukums. Tas palģdz meklģt gaismas avotus. Zaļajai eiglēnai ir organoģdi. Organoģdos veidoģas hlorofils un notiek fotosintģze. Salģdzini savu zģmģģjumu ar internetā atrodamo zģmģģjumu (zaļā eiglēna)! 4.2. Nosauģ, kādas šģnas sastāvdalģas eiglēnai ir kopģģas ar augiem! 4.3. Nosauģ, kādas šģnas sastāvdalģas eiglēnai ir kopģģas ar dzģvģniekiem!	III Tu pģc dotā apraksta uzzģmģ zaļo eiglģnu un salģdzini tās uzbģvi ar augu un dzģvģnieku uzbģvi. Tu vari iepazīģties ar zaļās eiglģnas uzbģvi informāģijas avotos. (https://www.uzdevumi.lv/p/biologija/7-klase/viensuni-un-bakterijas-11931/re-05b64f20-5f71-42ad-b633-5bc7542f6f60)

Uzdevumi	Snieguma apraksts un palīdzība
5. uzdevums Iejūties zinātnieka lomā! Tev jāveido apraksts par viēšūnas organismu. Šim organismam jāizdzīvo uz planētas Marsa. 5.1. Sākumā veic izpēti par apstākļiem uz Marsa! Izpēti: • vidi, kurā viēšūnis varētu dzīvot: ...; • ar ko viēšūnis varētu baroties: ...; • kā viēšūnis varētu pārvietoties: ...; • kādi pielāgojumi viēšūnim nepieciešami izdzīvošanai: ...! Uzzīmē bioloģiskajā zīmējumā iedomāto viēšūnas organismu! Tu vari izmantot atgādni 1. uzdevumā par bioloģiskā zīmējuma veidošanu. 5.2. Raksturo, kāds ir tevis iedomātais viēšūnis! Apraksti viēšūņa uzbūvi! Nosauc tā īpašības! Raksturo tā spējas u. c.!	IV Tu izdomā, raksturo un attēlo bioloģiskajā zīmējumā viēšūnas organismu. Organismam piemīt visas nepieciešamās īpašības izdzīvošanai uz Marsa. Ja nepieciešams, tu vari iepazīties ar apstākļiem uz Marsa. (https://lv.wikipedia.org/wiki/Marss_(plan%C4%93ta)))