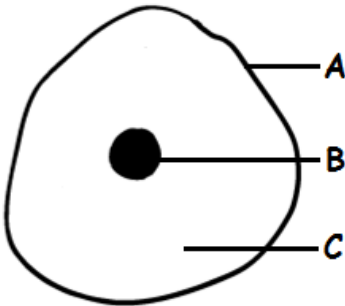


Šūnas uzbūve un tās sastāvdaļu funkcijas

SR: skaidroju un salīdzinu šūnas uzbūvi un tās sastāvdaļu funkcijas.

Uzdevumi	Snieguma apraksts un palīdzība
1. uzdevums. <i>Uzraksti, kas ir šūna!</i>	I Tu uzraksti jēdziena “šūna” skaidrojumu.
<i>Attēlā redzama dzīvnieka šūna. Pieraksti, kā sauc ar burtiem atzīmētās šūnas sastāvdaļas! Ja nepieciešams, izmanto pierakstus vai grāmatu, lai atrastu šūnas sastāvdaļu nosaukumus!</i>  A – ... B – ... C – ... Dzīvnieka šūna	II Tu nosauc redzamās dzīvnieka šūnas sastāvdaļas, izmantojot doto attēlu.
2. uzdevums. <i>2.1. Attēlo bioloģiskajā zīmējumā auga šūnu, pierakstot vismaz četras tai raksturīgas sastāvdaļas! (Atceries, ka jāievēro bioloģiskā zīmējuma veidošanas noteikumi. Ja nepieciešams, izmanto atgādni!)</i>	II Tu attēlo bioloģiskajā zīmējumā auga šūnu un tai raksturīgās sastāvdaļas. Ja nepieciešams, izmanto bioloģiskā zīmējuma veidošanas atgādni! (http://www.uzdevumi.lv/p/biologija/7-klase/ievads-biologija-11652/biologijas-petisanas-metodes-11648/re-68ae7c7b-b23a-479d-8607-9e6309e48c35)

Uzdevumi	Snieguma apraksts un palīdzība
2.2. <i>Izvēlies divas no tavā zīmējumā attēlotajām šūnas sastāvdaļām un pieraksti, kādu funkciju tās veic šūnā!</i>	II <i>Tu vari nosaukt šūnas sastāvdaļu funkcijas.</i>
2.3. <i>Vai tu, pildot 2. uzdevumu, ieskatījies 1. uzdevumā? Kāpēc jā vai nē?</i>	<i>Pašvadības jautājums!</i> II Tu pamato, kāpēc uzdevuma izpildīšanai esi vai neesi izmantojis 1. uzdevumā doto informāciju.
3. uzdevums. <i>Izlasī doto situāciju!</i> Bioloģijas stundā tev tiek iedoti divi gatavi šūnu preparāti. Ir zināms, ka vienā no tiem var aplūkot augu, bet otrā – dzīvnieku šūnas.	
3.1. <i>Kā tu zināsi, kurā preparātā ir augu, bet kurā - dzīvnieku šūnas?</i>	III Tu paskaidro, kurā preparātā ir augu, bet kurā – dzīvnieku šūnas.
3.2. <i>Uzraksti plānu (darbības soļus) citam skolēnam, kā atšķirt augu šūnu preparātu no dzīvnieku šūnu preparāta.</i>	III Tu vari uzrakstīt plānu ar darbības soļiem, kurus var izmantot augu un dzīvnieku šūnu preparātu atšķiršanai.
4. uzdevums. 4.1. <i>Uzzīmē viensūnas organismu zaļo eīglēnu, izmantojot doto aprakstu par tās uzbūvi.</i> Zaļā eīglēna ir viensūnas organisms, kura darbību kontrolē kodols. Tai ir vārpstveida ķermenis, kas pakaļgalā ir smails un priekšgalā noapaļots. Eīglēnu klāj plāns, blīvs un elastīgs apvalks. Eīglēnas priekšgalā atrodas vica, kuru veido divi saplūstoši zari. Blakus vicai šūnā atrodas sarkans, gaismjutīgs acs laukums, kas palīdz meklēt gaismas avotus. Zaļajai eīglēnai ir organoīdi, kuros veidojas hlorofils un notiek fotosintēze. Salīdzini savu zīmējumu ar internetā atrodamo (zaļā eīglēna). 4.2. <i>Nosauc, kādas šūnas sastāvdaļas eīglēnai ir kopīgas ar augiem.</i> 4.3. <i>Nosauc, kādas šūnas sastāvdaļas eīglēnai ir kopīgas ar dzīvniekiem.</i>	III Tu pēc dotā apraksta uzzīmē zaļo eīglēnu un salīdzini tās uzbūvi ar augu un dzīvnieku uzbūvi. Iepazīsties informācijas avotos ar zaļās eīglēnas uzbūvi! (http://www.uzdevumi.lv/p/biologija/7-klase/ viensuni-un-bakterijas-11931/re-05b64f20-5f71-42ad-b633-5bc7542f6f60)

Uzdevumi	Snieguma apraksts un palīdzība
5. uzdevums. <i>Iejūties zinātnieka lomā.</i> <i>Tev jāveido apraksts par viensūnas organismu, kas varētu izdzīvot uz citas planētas – Marsa.</i> 5.1. <i>Sākmā veic izpēti par apstākļiem uz Marsa:</i> <i>1) vide, kurā viensūnis varētu dzīvot: ...</i> <i>2) ar ko varētu baroties: ...</i> <i>3) kādas viensūnim varētu būt iespējas pārvietoties: ...</i> <i>4) kādi pielāgojumi viensūnim būtu nepieciešami, lai tas izdzīvotu: ...</i> <i>Uzzīmē bioloģiskajā zīmējumā iedomāto viensūnas organismu! Nepieciešamības gadījumā izmanto 1. uzdevumā norādīto atgādni bioloģiskā zīmējuma izveidei.</i> 5.2. <i>Raksturo, kas piemīt tevis iedomātajam viensūnim (uzbūve, īpašības, spējas u. c.).</i>	IV Tu izdomā, raksturo un bioloģiskajā zīmējumā attēlo viensūnas organismu, kam piemīt visas nepieciešamās īpašības izdzīvošanai uz Marsa. Ja nepieciešamas, iepazīsties ar apstākļiem uz Marsa (https://lv.wikipedia.org/wiki/Marss_(plan%C4%93ta))