

1.aktivitāte- Atbalsta materiālu izstrāde mācību priekšmeta specifiskās kompetences un pedagogu vispārējās kompetences pilnveidošanai

Nodarbība

Bioloģijas zinātne un tās nozīme

Mērķis: sniegt skolēniem priekšstatu par bioloģijas zināšanu praktisko pielietojumu, tādējādi stimulējot bioloģijas programmas sekmīgu apgušanu skolā.

Sasniedzamais rezultāts: skolēni ir guvuši priekšstatu par bioloģijas zināšanu praktisko pielietojumu.

Norise: skolotājs nodarbības laikā izmanto sagatavoto prezentāciju „Bioloģijas zinātne un tās nozīme”.

Saturs	Aktivitātes	Resursi	Laiks
Bioloģijas apakšnozaru iedalījums	Skolotājs skaidro bioloģijas apakšnozaru iedalījumu pēc pētāmā objekta	Prezentācija „Bioloģijas zinātne un tās nozīme”	5 min.
	Skolotājs skaidro bioloģijas apakšnozaru iedalījumu pēc struktūras		
	Skolotājs skaidro bioloģijas apakšnozaru iedalījumu pēc funkcijām		
Pielietojamā bioloģija	Skolotājs stāsta par bioloģijas zināšanu pielietošanu lauksaimniecībā un pārtikas rūpniecībā	Prezentācija „Bioloģijas zinātne un tās nozīme”	10 min.
	Skolotājs stāsta par bioloģijas zināšanu pielietošanu medicīnā		10 min.
	Skolotājs stāsta par biotehnoloģiju pielietošana vides aizsardzībā		3 min.
	Skolotājs stāsta par biotehnoloģiju pielietošanu derīgo izrakteņu ieguvē		3 min.
	Skolotājs stāsta par biotehnoloģiju izmantošanu ķīmisko vielu ražošanā		3 min.
	Skolotājs stāsta par biotehnoloģiju izmantošanu bioloģisko ieroču ražošanā		3 min.
	Skolotājs stāsta par bioloģijas zināšanu pielietošanu kriminālistikā		3 min.
	Skolotājs stāsta „Bioloģisko atdarināšanu”		5 min.

Patstāvīgais darbs: Sagatavot eseju par tēmu „Priekš kam man tā bioloģija”. Patstāvīgais darbs tiek veikts mājās.

Ieteicamā literatūra un avoti: S. Madera ‘‘Bioloģija 2. daļa’’ Zvaigzne ABC