

Latvijas mazākais zīdītājs

Sasniedzamais rezultāts: modelēju barošanās tīklu; analizēju un izsaku savas prognozes, kā barošanās tīkls ir izmainījies laika periodā un kā tas ietekmē ekosistēmu.

Situācijas apraksts

Mazais cirslis ir mazākais zīdītājs Latvijā (sk. 1. attēlu).



1. attēls. Mazais cirslis (*Sorex minutus*)

Mazajam cirslim raksturīga ļoti intensīva vielmaiņa, tādēļ diennaktī dzīvniekam noteikti jāapēd barība, kuras masa atbilst apmēram 125 % no paša ķermeņa svara. Nedrīkst badoties ilgāk par 5 stundām. Šis dzīvnieks ir aktīvs visu diennakti, atpūšas maz. Barību meklē gan pazemē (augšnes slānī), gan virszemē (galvenokārt nedzīvās zemsegas slānī). To darot, atšķirībā no meža ciršļa, vairāk laika pavada virszemē.

Barības sastāvā ietilpst pārsvarā bezmugurkaulnieki, pirmkārt, kukaiņi dažādās attīstības stadijās, zirnekļi, mitrenes, daudzkāji, retumis gliemji, sliekas, arī nelieli peļveidīgie grauzēji. Nopietnākie dabiskie ienaidnieki ir caunveidīgie plēsēji, lapsas (nokož, bet parasti neapēd) un plēsīgie putni (galvenokārt pūces).

Izpildi uzdevumus dažādos domāšanas līmeņos!

Domāšanas līmenis (pēc SOLO)	Uzdevumi
I	<p>1. uzdevums</p> <p>Izsvīturo dotajā teikumā liekos vārdus!</p> <p>Mazais cirslis ir <i>visēdājs/gaļēdājs/zālēdājs/noārdītājs</i>.</p>

Domāšanas līmenis (pēc SOLO)	Uzdevumi
<p>II</p>	<p>2. uzdevums Ieraksti atbilstošajos barošanās ķēdes posmos dotos organismus: <i>mazais cirslis, pienene, kailgliemezis, kaķis.</i> Norādi ar bultiņām vielu un enerģijas pārvietošanās virzienu!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid orange; border-radius: 10px; width: 100px; height: 25px;"></div> <div style="border: 1px solid orange; border-radius: 10px; width: 100px; height: 25px;"></div> <div style="border: 1px solid orange; border-radius: 10px; width: 100px; height: 25px;"></div> <div style="border: 1px solid orange; border-radius: 10px; width: 100px; height: 25px;"></div> </div>
<p>III</p>	<p>3. uzdevums Izveido barošanās tīklu pļavai, iekļaujot tajā iepriekš izveidoto barošanās ķēdi ar mazo cirslī!</p>
<p>IV</p>	<p>4. uzdevums Nosauc cilvēka darbības veidu, kurš spētu izmainīt pļavā pastāvošo barošanās tīklu, kurā ietilpst mazais cirslis! Skaidro, kurus barošanās tīkla organismus nosauktā cilvēka darbība ietekmēs visvairāk! Norādi, kādā veidā tā ietekmēs!</p>
<p>IV</p>	<p>5. uzdevums Pastāv viedoklis, ka mazo cirslī – Latvijas mazāko zīdītāju – kā sugu ir nepieciešams saglabāt. Pamato šo viedokli, izmantojot savas zināšanas par organismu attiecībām ekosistēmā!</p>