

RVIĢ

RĒZEKNES VALSTS 1.ĢIMNĀZIJA

*Uz sasniedzamo rezultātu
vērsti mācību paņēmienu*

Vita Ulbicāne
bioloģijas, dabaszinību skolotāja
23.10.2023

Ko nozīmē pašvadīta mācīšanās?

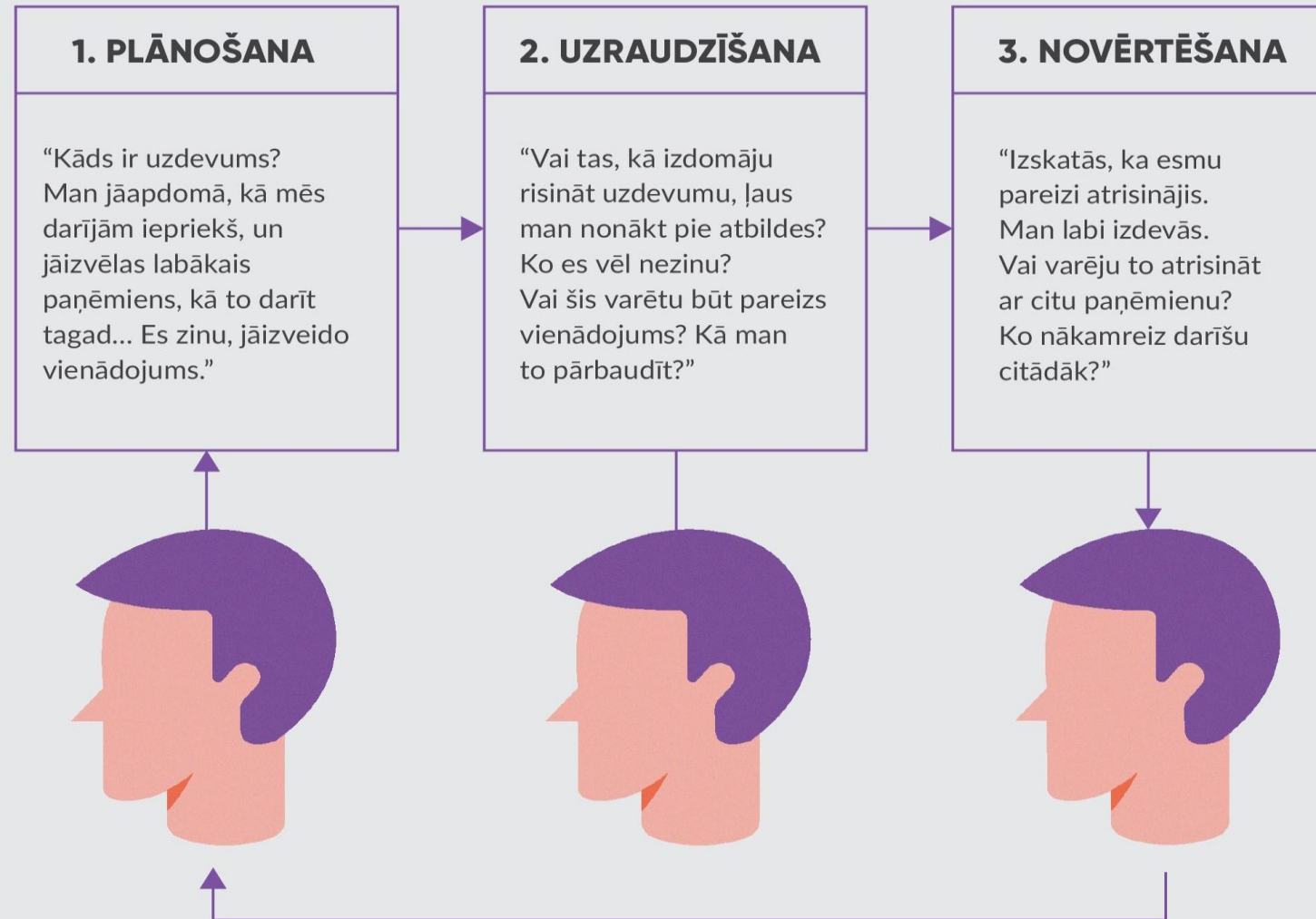
.....definīcija skaidri noteic, ka “pašvadīta mācīšanās notiek tad, ja skolēns proaktīvi mācās. Tas nozīmē, ka skolēns nevis pasīvi reaģē uz skolotāja instrukcijām un norādēm, bet ***pats kaut ko dara***, pirms sākusies jauna temata apguve, un nerimstoši, aktīvi iesaistās mācību procesā” (Zimmerman, 2002; Lindner & Harris, 1992).

UZDEVUMS

Tomam un Martai kopā ir 5 euro.

Tomam ir par 90 centiem vairāk nekā Martai.

Cik eiro ir Martai?



Metode ir pedagoga un izglītojamā
(skolotāja un skolēnu)
didaktiskās sadarbības

paņēmienu sistēma, ar kuras palīdzību
skolēni apgūst jaunas zināšanas, prasmes
un iemaņas, vienlaikus attīstot arī savas
izziņas spējas (Pedagoģijas terminu
skaidrojošā vārdnīca, 2000).

RVIĢ

RĒZEKNES VALSTS 1.ĢIMNĀZIJA

Mācību paņēmiens:
Meklē un atrodi!

Tematiskais plāns bioloģijā 8. klasei (70 stundas)

1. KĀ BAROJAS ORGANISMI? (24 stundas)

1.1. Barošanās ir vielu uzņemšana, lai veidotu organismam nepieciešamās vielas un iegūtu enerģiju (2 stundas)

Temats:

Kas ir barošanās un kāpēc tā ir nepieciešama?

SR: Izmantojot papildu informācijas avotus, sameklē informāciju par dažādu organismu barošanās veidiem.

No kādām vielām veidoti organismi?

SR: Izmantojot informāciju par organisko vielu veidiem, meklē atbildes par vielu pārvērtībām organismos

Darba lapa, 8 klasei: Kas ir barošanās un kāpēc tā ir nepieciešama? No kādām vielām veidoti organismi?

Vārds, Uzvārds _____ klase _____

SR: Izmantojot papildu informācijas avotus, sameklē informāciju par dažādu organismu barošanās veidiem.

SR: Izmantojot informāciju par organisko vielu veidiem, meklē atbildes par vielu pārvērtībām organismos.

Kā barojas augi?	Kā barojas dzīvnieki?	Kā barojas baktērijas?
Kas ir olbaltumvielas?	Kas ir ogļhidrāti?	Organisko vielu piemēri:
Kas ir barošanās?		Dabā esošās vielas iedala:
Kur uzkrājas fotosintēzē saražotās organiskās vielas?	Neorganisko vielu piemēri:	Kas ir fotosintēze?
Par ko atbild dzīvnieku gremošanas orgānu sistēma?	Viena no svarīgākajām vielām organismos:	Kā barojas sēnes?

<p>Visas dabā esošās vielas vēsturiski iedala 2 grupās:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organiskās vielas; • Neorganiskās vielas; 	<p>Galvenās organiskās vielas – olbaltumvielas, tauki, ogļhidrāti</p>	<p>Neorganiskās vielas ir ūdens, sāļi, bāzes, skābes u.c.</p>
<p>Augi barojas uzņemot neorganiskās vielas (galvenokārt ogļskābo gāzi un ūdeni, kā arī minerālvielas) un izmanto saules enerģiju lai ražotu organiskās vielas. (AUTOTROFS BAROŠANĀS VEIDS)</p>	<p>Daudzi organismi uzņem gatavas organiskās vielas, piemēram dzīvnieki. (HETEROTROFS BAROŠANĀS VEIDS)</p>	<p>Ūdens ir parastākā, kā arī viena no svarīgākajām vielām organismā, jo ta sir iesaistīt visos vielmaiņas procesos. Visos organismos ir ūdens, bet tā daudzums dažādos organismos, kā arī viena organisma dažādās daļās ir atšķirīgs. Piemēram: ūdensveido vidēji 85% cilvēku smadzeņu masas.</p>
<p>Fotosintēzes procesā saražotās organiskās vielas uzkrājas dažādās augu daļās (burkāniem saknēs, kartupeļiem bumbuļos) un ir citu organismu barības pamatā.</p>	<p>Fotosintēze ir process, kurā augi, izmantojot Saules gaismu, no neorganiskajām vielām ražo organiskās vielas.</p>	<p>Organismiem ir nepieciešamas organiskās vielas, lai nodrošinātu dzīvības procesu norisi un iegūtu enerģiju.</p>
<p>Dzīvnieku gremošanas orgānu sistēma ir sistēma, kas ir atbildīga par pārtikas sagremošanu un uzsūkšanos.</p>	<p>Pēc barošanās veida sēnes līdzinās dzīvniekiem, jo izmanto citu organismu sintezētās barības vielas, bet, atšķirībā no dzīvniekiem, nespēj uzņemt un sagremot lielas barības daļiņas.</p>	<p>Zeltainie stafilokoki ir baktērijas, kuras “apdzīvo” cilvēka ādu un mīt zarnu traktā. Tās izmanto saimnieka organiskās vielas.</p>
<p>Ogļhidrāti ir plaši izplatīti dabā, un tiem ir liela nozīme dzīvo organismu bioloģiskajos procesos. Pie ogļhidrātiem pieder, piemēram, vīnogu cukurs jeb glikoze un cukurbiešu un cukurniedru cukurs jeb saharoze.</p>	<p>Olbaltumvielas jeb proteīni ir ļoti lielas molekulas, kas veic svarīgas uzbūves un vielmaiņas funkcijas organismā.</p>	