



Līdzfinansē
Eiropas Savienība



Nacionālais
attīstības plāns



Izglītības un zinātnes
ministrija



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Projekts Nr. 4.2.2.4/1/25/I/001 "Atbalsts izglītības kvalitātes attīstībai"

Monitoringa darba dabaszinātņu pratībā uzdevumu piemēri 6. klase

1. uzdevums

Lai grieztie ziedi vāzē ilgāk saglabātos svaigi, ūdenim pievieno nedaudz cukura. Ziedu kopšanai izmanto šķīdumu, kurā cukura masas daļa ir 1 %.

1.1. Atzīmē, kurš skaidrojums atbilst apgalvojumam "Cukura masas daļa šķīdumā ir 1 %, ja..."!

- A 100 g šķīduma satur 1 g cukura
- B 100 g ūdens izšķīdināti 10 g cukura
- C 100 ml ūdens izšķīdināti 1 ml cukura
- D Cukura masa ir vienāda ar ūdens masu

1.2. Aprēķini un atzīmē, cik gramu cukura un ūdens nepieciešams, lai pagatavotu 100 g ziedu kopšanai domātā šķīduma!

- A 10 g cukura un 100 g ūdens
- B 5 g cukura un 95 g ūdens
- C 1 g cukura un 99 g ūdens
- D 1 g ūdens un 99 g cukurs

1.1. uzdevuma vērtēšanas shēma

Punkti	Kritērijs	Piemērs
1	Atzīmēta pareizā atbilde.	A
Kopā: 1		

1.2. uzdevuma vērtēšanas shēma

Punkti	Kritērijs	Piemērs
1	Atzīmēta pareizā atbilde.	C
Kopā: 1		

2. uzdevums

Izlasi situāciju un izpildi uzdevumu!

Mārtiņš nolēma noskaidrot, kā dažādi materiāli palīdz saglabāt siltumu. Viņš ielika tējas maisiņus un ielēja karstu ūdeni (100 °C) trīs vienāda tilpuma un formas krūzēs, kas izgatavotas no dažādiem materiāliem: metāla, stikla un māla. Pēc 10 minūtēm viņš novēroja, kā katrā krūzē mainījusies tējas temperatūra. Šos novērojumus viņš ierakstīja tabulā.

	Metāla krūze	Stikla krūze	Māla krūze
Uzreiz pēc ūdens ieliešanas	Krūze ir karsta.	Krūze ir silta.	Krūze nedaudz silta.
Pēc 10 min	Tēja nedaudz silta, krūze nedaudz silta.	Tēja ir silta, krūze ir silta.	Tēja ir karsta, krūze ir silta.

Izvēlies situācijai piemērotāko krūzi! Uzraksti pamatojumu, izmantojot novērojumus, kas reģistrēti tabulā!

Nr.	Situācija	Piemērotākā krūze	Pamatojums
1.	Mārtiņš vēlas, lai tēja krūzē pēc iespējas ilgāk paliek silta.		

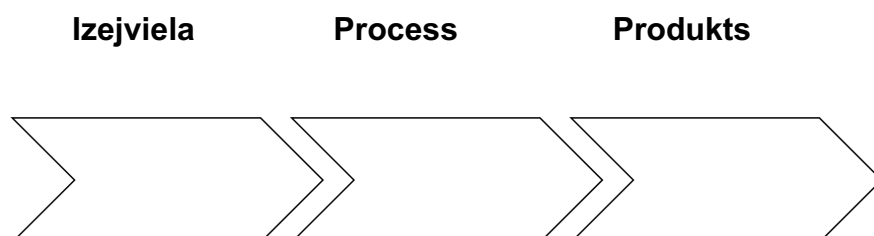
2. uzdevuma snieguma līmeņu apraksts			
Snieguma līmenis	0	1	2
Kritērijs	Izvēlēta nepiemērota materiāla krūze. Nav pamatota izvēle.	Izvēlēta atbilde, kura daļēji atbilst. Izveidots pamatojums, kurā paskaidrota izvēle, kas balstās uz novērojuma datiem tabulā.	Izvēlēta piemērota krūze un izveidots pamatojums, kurā paskaidrota izvēle, kas balstās uz novērojuma datiem tabulā.
Atbildes piemērs	<i>Izvēlas metāla krūzi. Izvēlas tikai krūzi, taču nepamato savu izvēli.</i>	<i>Izvēlas stikla krūzi, pamatojot, ka ūdens tajā ir silts pēc 10 minūtēm. Taču neņem vērā, ka māla krūzē tēja ir siltāka ilgāku laiku (pēc 10 min ir karsta).</i>	<i>Māla krūze, jo pēc 10 minūtēm tēja tajā ir karsta, krūze ir silta.</i>

3. uzdevums

Izlasi tekstu un izpildi uzdevumu!

Mežs ir nozīmīgs Latvijas dabas resurss, kas ļauj daudziem uzņēmumiem Latvijā nodarboties ar būvmateriālu, mēbeļu un papīra ražošanu.

Aizpildi viena produkta, kas aprakstīts tekstā, ražošanas shēmu!



3. uzdevuma snieguma līmeņu apraksts

Snieguma līmenis	0	1	2
Kritērijs	Shēmā pareizi ir aprakstīts tikai viens procesa posms.	Shēmā nepilnīgi aprakstīts koksnes pārstrādes un produkta iegūšanas process.	Shēmā pilnīgi aprakstīts koksnes pārstrādes un produkta iegūšanas process.
Atbildes piemērs	<i>Papīrs > Koksne</i> <i>Papīrs > Pārstrāde > Koksne</i>	<i>Minēti 2 procesa posmi pareizā secībā.</i> <i>A) Koksne > Papīrs</i> <i>B) Koksne > Pārstrāde > Mēbeles</i>	<i>Koksne > sasmalcināšana vai pārstrāde, koksnes pārstrāde > papīrs</i>