

Vārds

uzvārds

klase

datums

SMARŽU DETEKTĪVS

Laboratorijas darbs

Darba uzdevums

1. Atpazīt dažādu objektu smaržu.
2. Noteikt ožas adaptācijas laiku uz dažādām smaržām.

Darba piederumi

Hronometrs, noslēdzami trauki, apelsīna miziņas, krustnagliņas, citrons u.tml., lakati acu aizsīšanai, uzlīmes trauku marķēšanai, saraksts ar smaržu kodu, baltas papīra lapiņas.

Darba gaita

Uzmanību! Ja Tev ir alerģija pret smaržām, ziņo par to skolotājam!

Darbu veic grupā, izvēlas vienu, kurš būs eksperimenta vadītājs. Pārējie aizsien acis ar lakatiem.

Eksperimenta vadītājam

- **Atgādini grupas dalībniekiem skolotāja dotos norādījumus, kā pareizi noteikt smaržu!**
- Katram grupas dalībniekam iedod vienu trauciņu ar smaržas avotu! Eksperimentu sākot, uzņem laiku! Aicini visus vienlaikus atvērt trauciņus, atpazīt smaržu un paziņot, kad šo smaržu vairs nejūt (tas ir smaržas adaptācijas laiks)!
- Fiksē katra dalībnieka laiku minūtēs un ieraksti to tabulā!
- Savāc dalībnieku trauciņus!
- Palūdz katru dalībnieku noņemt acu lakatu no acīm un uz lapiņas uzrakstīt, kas tā, viņaprāt, bija par smaržu!
- Izmantojot smaržu kodu lapu, ieraksta tabulā „+”, ja smarža noteikta pareizi vai „-”, ja nepareizi!
- Aicini katru grupas dalībnieku atpazīt pārējās smaržas un pārbaudi adaptāciju uz tām! Rezultātus ieraksti tabulā!

Iegūto datu reģistrēšana un apstrāde

Smaržu atpazīšana un ožas adaptācija

Skolēna vārds	Smaržu atpazīšana / ožas adaptācijas laiks, min.											
	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
	+/-	min	+/-	min	+/-	min	+/-	min	+/-	min	+/-	min
Vidējais adaptācijas laiks, min.												

Rezultātu izvērtēšana un analīze, secinājumi

1. Kuras smaržas atpazīšanai tev bija vajadzīgs ilgākais laiks?
2. Salīdzini visu grupas dalībnieku rezultātus!
3. Kā varētu izskaidrot eksperimenta rezultātus?
4. Kādu pētāmo problēmu varētu pārbaudīt ar šo eksperimentu?
5. Pārveido darba nosaukumu atbilstoši formulētajai pētāmai problēmai!