

Practicum Huidzintuigen

Je gaat onderzoeken waarmee je het nauwkeurigst kunt voelen.

Is dat met je vingertoppen, met je handpalm of met het onderste of bovenste deel van je onderarm?

Benodigdheden

- 2 cocktailprikkers of een passer met twee scherpe punten
- een liniaal
- blinddoek

Uitvoering

Je gaat op vier verschillende plekken kijken hoe gevoelig de huid is.

Op de:

- vingertop
- binnenkant hand
- onderkant onderarm
- bovenkant onderarm

Eén van jullie is de onderzoeker, de ander is de proefpersoon.

Begin met de vingertop.

De proefpersoon doet een blinddoek voor.

De onderzoeker zorgt ervoor dat de punten van de prikkers 2 mm uit elkaar staan. Hij/zij zet één prikker of de twee prikkers tegelijk voorzichtig op de vingertop van de proefpersoon.

Laat de proefpersoon zeggen of hij/zij één of twee punten voelt. Doe dit in totaal drie keer. Noteer of de proefpersoon **wel** of **niet** het juiste aantal punten voelt.

Neem daarna een afstand van 5 mm tussen de punten van de cocktailprikkers en herhaal de proef.

Doe hetzelfde voor afstanden van 1 cm, 2 cm en 3 cm.

Onderzoek vervolgens de binnenkant van de hand, de onderkant van de onderarm en de bovenkant van de onderarm op dezelfde manier.

Wissel vervolgens van rol.

Verwerk de gegevens in een onderzoeksverslag.



Onderzoeksverslag Practicum Huidzintuigen

Namen: _____

Klas: _____

Datum: _____

Onderzoeksvraag: Wat ga je onderzoeken?

Werkwijze – Materiaal: Wat heb je nodig om het onderzoek te kunnen doen?

Werkwijze – Methode: Hoe ga je het onderzoek doen?

Resultaten: Wat heb je ontdekt?

Vingertop

Afstand	2 mm	5 mm	1 cm	2 cm	3 cm
1 ^e x					
2 ^e x					
3 ^e x					

Handpalm

Afstand	2 mm	5 mm	1 cm	2 cm	3 cm
1 ^e x					
2 ^e x					
3 ^e x					

Onderkant onderarm

Afstand	2 mm	5 mm	1 cm	2 cm	3 cm
1 ^e x					
2 ^e x					
3 ^e x					

Bovenkant onderarm

Afstand	2 mm	5 mm	1 cm	2 cm	3 cm
1 ^e x					
2 ^e x					
3 ^e x					

Vingertop

Afstand	2 mm	5 mm	1 cm	2 cm	3 cm
1 ^e x					
2 ^e x					
3 ^e x					

Handpalm

Afstand	2 mm	5 mm	1 cm	2 cm	3 cm
1 ^e x					
2 ^e x					
3 ^e x					

Onderkant onderarm

Afstand	2 mm	5 mm	1 cm	2 cm	3 cm
1 ^e x					
2 ^e x					
3 ^e x					

Bovenkant onderarm

Afstand	2 mm	5 mm	1 cm	2 cm	3 cm
1 ^e x					
2 ^e x					
3 ^e x					

Conclusie: Wat is het antwoord op de onderzoeksvraag? Kun je uitleggen hoe dit kan?

Evaluatie : Hebben jullie het onderzoek goed uitgevoerd?
Wat ontdek je als je jullie onderzoek vergelijkt met dat van anderen?

Beoordeling

Vul hieronder samen jullie beoordeling in.
Laat daarna jullie docent de beoordeling invullen.

Beoordelingscriteria onderzoeksverslag	Max.	Jullie	Docent
Verslag heeft titel. Naam, klas en inleverdatum zijn vermeld.	2		
Onderzoeksvraag	3		
Werkwijze – materialen	3		
Werkwijze – methode	3		
Resultaten	3		
Conclusie + verklaring conclusie	3		
Netheid	3		
Totaal	20		