



Naam: _____

Klas: _____

Practicum Smakeloos

Bij de volgende proef onderzoek je of je verschillende smaken proeft met je neus dicht.

Benodigdheden:

- Blinddoek.
- Proefpersoon.
- Theelepeltjes of druppelpipetjes.
- Aantal bekertjes of reageerbuisjes.
- Bekertje water.
- Verschillende smakende drankjes, bijvoorbeeld sinaasappelsap, appelsap, aardbeienlimonade, sportdrink citroen, chocolademelk, gewone melk, etc.

Vooraf

Bedenk met welke drankjes jullie gaan onderzoeken.

Kies vijf combinaties van twee drankjes.

Je mag ook één drankje met meerdere andere drankjes vergelijken.

Schrijf de combinaties op in je werkdocument. Bedenk goed welke combinaties jullie kiezen. Kies je voor heel verschillende drankjes of juist niet? Bedenk wat jullie te weten denken te komen.

Werkwijze

- Eén persoon is de onderzoeker, de ander is proefpersoon.
- De proefpersoon doet een blinddoek om.
- De onderzoeker doet van twee drankjes een beetje in een bekertje of reageerbuisje.
- De proefpersoon houdt zijn neus dicht.
- De onderzoeker laat de proefpersoon één drankje proeven. Gebruik een lepeltje/pipetje.
- De proefpersoon spoelt zijn mond.
- De onderzoeker laat de proefpersoon het tweede drankje proeven.
- De proefpersoon geeft aan of er veel of weinig verschil werd geproefd. Als er verschil is, wordt aangegeven wat het verschil is.
- Het experiment wordt herhaald met de vier andere combinaties.

Als er tijd genoeg is, wordt van rol gewisseld.

Nabespreking

Bekijk de resultaten en probeer verklaringen te bedenken voor de waarnemingen.

Maak nu een verslag van het onderzoek.

Gebruik de indeling op de volgende pagina.

Beoordeel eerst zelf het onderzoeksverslag en laat het dan beoordelen door jullie docent.



Onderzoeksverslag

Onderzoeksvraag: Wat ga je onderzoeken?

Werkwijze – Materiaal: Wat heb je nodig om het onderzoek uit te voeren?

Werkwijze – Methode: Hoe ga je het onderzoek uitvoeren?

Resultaten: Wat heb je waargenomen?

Conclusie: Wat is het antwoorde op de onderzoeksvraag? Klopt de hypothese? Kun je de conclusie verklaren?

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		