Practicum: de werking van de smaakzintuigen

# Inleiding

In dit experiment ga je onderzoeken hoe je smaakzintuigen werken. Je moet dit onderzoek met zijn drieën uitvoeren. In onderstaande tabel staat beschreven hoe het experiment in zijn werk gaat. Lees dit eerst goed door. Vervolgens bedenk je met elkaar wat de probleemstelling en hypothese van jullie onderzoek is en je maakt een lijst van dingen die je nodig hebt. Je bent dan klaar om het experiment uit te gaan voeren.

# Het experiment

|  |  |
| --- | --- |
| **Probleemstelling** | Noteer de probleemstelling van het experiment.  ……………………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………… |
| **Hypothese** | Noteer de hypothese.  ……………………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………… |
| **Benodigdheden** | Maak een lijst van dingen die je nodig hebt voor het experiment. |
| **Experiment** | 1. Verdeel de taken binnen je groepje. 2. De proefpersoon wordt geblinddoekt. Vervolgens wordt *in willekeurige volgorde* driemaal een mespuntje suiker en driemaal een mespuntje zout op de tong van de proefpersoon gelegd. De suiker of het zout zal oplossen in het vocht op de tong. 3. De proefpersoon geeft telkens aan welke smaak hij waarneemt. De derde persoon neemt de tijd op die de proefpersoon nodig heeft om de smaakt te herkennen en schrijft deze op. Tussen iedere waarneming moet de proefpersoon de mond spoelen met water. 4. Hierna wordt de proef nogmaals uitgevoerd. De proefpersoon maakt nu telkens voor het proeven de tong goed droog met filtreerpapier of keukenpapier. De suiker of het zout zal nu pas kunnen oplossen als er langzaam weer wat vocht op de tong is gekomen. |
| **Resultaten** | Maak een schema waarin je alle genoteerde waarnemingen kunt weergeven. Geef ook de gemiddelde tijden weer. |
| **Conclusie** | Noteer je conclusie  ……………………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………  ……………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………… |

# Resultaten en conclusies vergelijken

Na het uitvoeren van het experiment ga je de resultaten van je groepje vergelijken met die van de andere groepjes uit de klas. Dit doe je als volgt:

* Klik in de Wiki over waarneming op de link (https://trello.com/b/cBkFQn73). Je komt nu op de website Trello.com. Op deze site is een bord aangemaakt met de naam *Practicum De werking van de smaakzintuigen*. De link is een directe koppeling naar dit bord.
* Op het bord zijn verschillende groepen aangemaakt, genummerd van 1 t/m 8. Vul bij een van deze groepen de namen van de groepsleden in.
* Vervolgens vul je de gegevens in die jullie als groep tijdens het experiment hebben verzameld. In ieder geval vermeld je de hypothese, het schema met de resultaten en de conclusie.
* Als alle groepen hun gegevens hebben ingevuld kun je de verschillende conclusies met elkaar vergelijken. Ook kun je stemmen op de conclusie die je het beste vindt.
* De resultaten van de hele klas zullen in een latere les klassikaal nabesproken worden.