**PRACTICUM HOE SMAAKT DAT?**

Proeven doe je met je tong. In de tong zitten smaakpapillen.  
Smaakpapillen zijn opgebouwd uit smaakknoppen, dat zijn groepjes smaakcellen.

De smaakknoppen in je tong zitten in smaakvelden bij elkaar, leder smaakveld is gevoelig voor een andere smaak.

Je tong kan alleen waarnemen of iets zoet, zuur, zout of bitter is.

In dit practicum ga je onderzoeken waar op de tong je de  
verschillende smaken proeft.

Nodig

|  |  |
| --- | --- |
| • Blinddoek | • Zoete oplossing |
| • Zure oplossing | • Zoute oplossing |
| • Bittere oplossing | • Wattenstaafjes. |
| • 4 stukjes papier/tissues |  |

Wat moetje doen?

* Gebruik de 4 tekeningen van een tong zoals hieronder op je waarnemingsblad
* Doe bij iemand een blinddoek om.
* De proefpersoon steekt zijn/haar tong uit.
* LET OP! Je mag hem niet in je mond doen dan mislukt de  
  proef!
* Breng met het wattenstaafje een druppeltje van de zoete  
  oplossing aan op verschillende plekken van de tong
* De proefpersoon zegt wat hij/zij proeft, dus welke smaak  
  de vloeistof heeft, zonder zijn tong in de mond te nemen.
* Als de proefpersoon op een bepaalde plaats de smaak  
  proeft die je hebt gegeven bespreek dan met elkaar op welk cijfer je een kruisje in je  
  tekening zou zetten.
* Dep de tong droog met een stukje papier.
* Breng dan de volgende vloeistof op de verschillende plaatsen van de tong aan.
* Dep de tong weer droog en herhaal dit tot je alle 4 de smaken hebt gehad.
* Je weet nu op welke plek van de tong je smaakzintuigen voor  
  een bepaalde smaak Bitter. Dit noem je de smaakvelden.
* Bespreek met elkaar of de smaakvelden overeen komen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ZOET | ZOUT | ZUUR | BITTER |



