

## Geurexperiment

Met je neus kun je verschillende stoffen ruiken. Je neus is niet voor elke geur even gevoelig. Een gevoelige neus kan kleine hoeveelheden van een geurstof nog ruiken. Met een experiment kan de gevoeligheid voor stoffen worden bepaald.

Het experiment gaat als volgt:

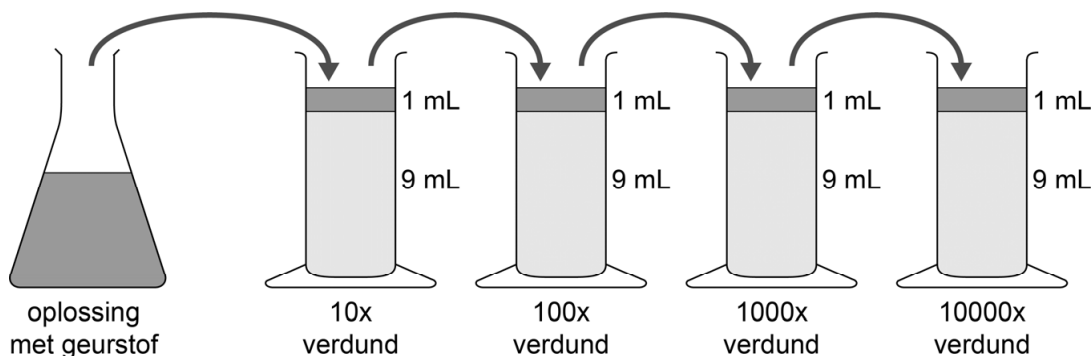
Ingrid heeft drie verschillende geurstoffen: kaneel, munt en vanille. Ze vult een reageerbuis met water en voegt daaraan één theelepel vanille toe en mengt dit met elkaar.

Daarna ruikt ze of ze de geur van de stof nog kan herkennen.

Als dat zo is, neemt ze 1 mL van deze oplossing en voegt ze dit toe aan een reageerbuisje met daarin 9 mL water. En weer ruikt ze of ze de geur van de stof nog kan herkennen. Ze verdunt tot maximaal 10000 keer.

Ze herhaalt dit experiment met de geurstoffen munt en kaneel.

Je ziet het experiment in de afbeeldingen hieronder.



In de tabel zie je het resultaat van het experiment dat Ingrid heeft uitgevoerd.

oplossing met geurstof	10x verdund	100x verdund	1000x verdund	10000x verdund
kaneel	ruikt sterk	ruikt goed	ruikt nog een beetje	ruikt niet
munt	ruikt lekker	ruikt niet	ruikt niet	ruikt niet
vanille	ruikt lekker	ruikt nog een beetje	ruikt niet	ruikt niet

1p 8 Voor welke stof is de neus van Ingrid het gevoeligst?

- A kaneel
- B munt
- C vanille