

Proefkonijnen in de klas

Wat is de smerigste geur op aarde?

Leeftijd: **13-15 jaar**
Niveau: VO onderbouw

Samengevat

Wat ruikt viezer: een hondendrol of een rotte vis? Presentatoren Dennis en Valerio doen de blinddoeken om voor een geurexperiment geurhistoricus Caro Verbeek op zoek naar een antwoord op de vraag: wat is de smerigste geur?

Vakgebied

Biologie

Kernbegrippen

Waarneming, geur, reuk, zintuigen

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs:
Onderbouw: Mens en Natuur: 29.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Proefkonijnen in de klas](#)'. Op [Schooltv.nl](#) vind je meer video's uit deze serie, zoals: '[Hoe creëer je een smaakexplosie?](#)'.

Antwoorden

1a Juist **b** Onjuist: de moleculen komen via het neusslijmvlies in de *bulbus olfactorius* terecht. **2** Je ruikt om te overleven. Is er gevaar of geen gevaar? **3** Omdat je bepaalde stoffen slechts met een hele trage, kleine luchtstroom kan waarnemen en andere alleen met een snellere luchtstroom. **4** Dat zijn de stoffen waar zwavelverbindingen in zitten. **5ab** Beide stellingen zijn juist.

in de klas

Kijkvragen



1 Geef aan of de volgende stellingen juist of onjuist zijn:

- a** Je kunt honderden vormen van moleculen herkennen (ruiken) die je uiteindelijk herkent als één geur.
- b** De moleculen komen via de *bulbus olfactorius* in het neusslijmvlies terecht.

2 Wat is volgens Caro Verbeek de oorspronkelijke functie van geur?

3 Waarom ruik je (ongeveer om het uur) met je ene neusgat beter dan met je andere?

4 Welke stof zorgt ervoor dat mensen een geur als stank ervaren?

Verdiepingsvragen

- 5** Niet alleen mensen en dieren, maar ook planten maken gebruik van geur. Wat zou hier de functie van zijn? Geef aan of de volgende stellingen juist of onjuist zijn:
- a** De planten verspreiden een geur, zodat de vogels gevaarlijke insecten opeten voor de planten.
 - b** Om insecten naar zich toe te lokken.