

## Proefkonijnen in de klas

### Hoe is het om niets te ervaren?

Leeftijd: **13-15 jaar**  
 Niveau: V0 onderbouw

#### Samengevat

Je zintuigen staan nooit uit, zelfs niet als je slaapt. Dennis en Valerio onderzoeken hoe het is om helemaal niets te ervaren. Ze gaan hiervoor naar Universiteit Nijmegen en doen onderzoek naar de verwerking van signalen die je zintuigen binnenkrijgen.

#### Vakgebied

Biologie

#### Kernbegrippen

Zintuigen, hersenen

#### Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs:  
 Onderbouw: Mens en Natuur: 30.

#### Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Proefkonijnen in de klas](#)'. Op [Schooltv.nl](#) vind je meer video's met Dennis en Valerio, zoals: '[Hoe is het om ogen in je achterhoofd te hebben?](#)'.

#### Antwoorden

**1** ogen - visuele cortex, oren - auditieve cortex. **2a** De kamer is geluid- en lichtdicht. **b** Proefpersonen zouden er gek van kunnen worden. **c** Valerio voelt zich er lekker in. Dennis wordt slaperig. **3** Je eigen hart dat klopt en het bloed dat door je aderen stroomt. **4** Eigen antwoord.

## in de klas

### Kijkvragen

**1** Trek een lijn tussen het zintuig en het bijbehorende gebied in de hersenen.

ogen	auditieve cortex
oren	visuele cortex



**2a** Wat is er bijzonder aan deze kamer (zie foto hierboven)?

**b** Welk effect zou dit volgens Valerio hebben op de proefpersonen?

**c** Welk effect heeft de kamer op Valerio? En op Dennis?

**3** Wat zou je volgens Valerio nog wel kunnen horen in deze kamer?

### Verdiepingsvragen

**4** Wat zou jij liever doen: een hersenscan laten maken of een uur in de kamer op de TU Delft doorbrengen?