

Kameleon



Doelgroep: 12 t/m 14 jaar

Benodigdheden:

- papier
- potlood
- 4 viltstiften met verschillende kleuren

Duur: 15 minuten

In 1857 wordt in het Friese Ferwerd Gerardus, Gerard, Heymans geboren. Na zijn studie in Leiden, schopt hij het tot hoogleraar psychologie aan de Rijksuniversiteit Groningen. Psychologie is de wetenschap van de geest en het gedrag van mensen. Heymans is een experimenteel psycholoog, wat betekent dat hij altijd via experimenten iets wil bewijzen. In 1892 richt hij een laboratorium op, waarin hij veel onderzoek verricht naar zintuigen en gezichtsbedrog. In dit experiment ga jij zelf een psychologisch experiment uitvoeren en test je jouw zintuigen. Hoe goed kun jij woorden en kleuren uit elkaar houden?

1. Maak met potlood een tabel van drie kolommen en vijf rijen
2. Schrijf in de tabel de namen van de kleuren met viltstiften in dezelfde kleur: schrijf bijvoorbeeld het woord 'groen' met de groene viltstift
3. Noem zo snel mogelijk op in welke kleuren de letters zijn geschreven
4. Maak een nieuwe tabel met potlood van drie kolommen en vijf rijen
5. Schrijf in de tabel de namen van de kleuren met viltstiften in andere kleuren: schrijf bijvoorbeeld het woord 'rood' met de blauwe viltstift

Vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je nu de kleuren van de woorden gaat opnoemen?

6. Noem zo snel mogelijk op in welke de kleuren de letters zijn schrijven in de nieuwe tabel
7. Pak de eerste tabel erbij en begin uit beide lijsten op te noemen in welke kleuren de letters zijn geschreven

Vraag 2: Wat gebeurt er?

Vraag 3: Hoe denk je dat dit komt?

8. Maak een nieuwe tabel en schrijf nu in plaats van kleurnamen willekeurige woorden op, zoals 'aap', 'tafel', 'appel' enzovoort, en schrijf ze in verschillende kleuren
9. Noem de kleuren van de woorden op

Vraag 4: Wat gebeurt er?

Vraag 5: Hoe komt dat?

Kijk voor de **antwoorden** en **uitleg** op antwoordkaart 1!