

Bedrieg je eigen ogen



Doelgroep: 8 t/m 12 jaar

Benodigdheden:

- een zwart papier en een wit papier
- schaar
- lijm
- liniaal

Duur: 15 minuten

Gerard Heymans was een professor in de psychologie. In Groningen deed hij ongeveer 100 jaar geleden allemaal proefjes in dit vakgebied. Heymans deed onder ander onderzoek naar gezichtsbedrog, optische illusies. Je ogen zien soms iets, wat de hersenen op een heel andere manier zien. Dat kan op vele manieren. Na afloop van dit experiment, kan je bij de antwoordbladen nog meer voorbeelden zien. Eén van de optische illusies ga je nu eerst zelf maken!

1. Pak het zwarte papier en knip hiervan 16 even grote vierkantjes uit (breedte en lengte 2 cm). Gebruik je liniaal. (Tip: Je kunt eerst ook een lange strook uitknippen die 2 cm breed is. Dan kan je vanaf die strook meerdere vierkantjes uitknippen.)

Vraag 1: Wat zie je als je de vierkantjes naast en onder elkaar plakt op het witte papier?
Vraag 2: En wat denk je dat je ziet als je er een beetje ruimte tussen laat?

2. Pak nu het witte papier erbij. Leg de zwarte vierkantjes in 4 rijen van 4 op het papier, met een klein beetje ruimte, ongeveer 0,3 cm ertussen (zowel tussen de rijen, als tussen vierkantjes in een rij)
3. Plak ze vervolgens met de lijm vast op het witte papier

Vraag 3: Wat gebeurt er op de plekken waar de witte lijnen elkaar kruisen (de kruispunten)?
En waarom denk je dat dat gebeurt?

Kijk voor de **antwoorden** en **uitleg** op antwoordkaart 3!