

Optische illusies

In de volgende opdracht onderzoek je hoe optische illusies werken en op welke twee manieren je hersenen omgaan met gezichtsbedrog. Je leert hoe je zelf een optische illusie kunt creëren en wat daarvoor nodig is.

Onderzoeksvragen

Onderzoek wat bedoeld wordt met gezichtsbedrog/optische illusies. Leg in je eigen woorden uit hoe dit werkt in de hersenen en maak daarbij onderscheid tussen fysiologische illusies en psychologische illusies

Verwerk je antwoorden op een A3 papier in de vorm van een woordweb, mindmap of met behulp van een VENN-diagram.

Zorg dat je alle informatie verwerkt in je eigen woorden. Geef een voorbeeld van een fysiologische en een psychologische illusie.

Gezichtsbedrog/optische illusies

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fysiologische illusies

.....

.....

.....

Voorbeeld:

.....

.....

Psychologische illusies

.....

.....

.....

Voorbeeld

.....

.....

Opdracht: optische illusie maken

Ontwerp nu zelf een fysiologische en een psychologische illusie. Maak gebruik van alle informatie die je hebt verkregen tijdens je onderzoek.

Gebruik voor beide illusies een apart papier en geef bij beide illusies een beschrijving waarin je uitlegt hoe de illusie werkt en hoe deze verwerkt wordt in het brein.

Extra opdracht

Ben je al snel klaar met je opdracht, maak dan een boekje of een Keynote presentatie met verschillende voorbeelden van optische illusies. Maak daarbij duidelijk onderscheid in fysiologische illusies en psychologische illusies. Beatwoord altijd de volgende vragen bij de illusies:

- Door wie is deze illusie gecreëerd of bedacht?
- Wat gebeurt er in je brein tijdens het kijken naar deze illusie?
- Welke vorm van gezichtsbedrog is dit? Fysiologisch of psychologisch en hoe weet je dat?

Beoordeling:

Beantwoorden vragen vooraf	2 punten
Uitwerking woordweb/mindmap/tekening	2 punten
Eigen gemaakte optische illusie	4 punten
Informatie in je eigen woorden	2 punten

Totaal 10 punten

