

Moet je zien!



Ga je mee om de
wonderlijke wereld
van de zintuigen te
ontdekken?

Inhoud

Moet je zien!	3
Hoe zie je?	4
Ik zie, ik zie...	5
Geen goede ogen	6
Gezichtsbedrog	7
Lastige woorden	8

Moet je zien!

Je hebt vijf zintuigen, die jou vertellen wat er in je omgeving gebeurt.

Met die vijf zintuigen kun je zien, ruiken, voelen, horen en proeven.

In dit boekje kun je informatie lezen over het zien.

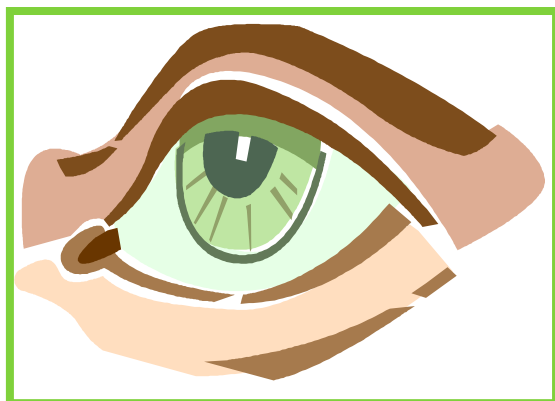


Je kunt dingen zien met je ogen. Door te kijken zie je kleuren, vormen en bewegingen. Kijk maar eens om je heen. Wat zie je? Welke kleuren kun je zien? Wat zie je bewegen?



◀ Jouw ogen helpen je, zodat je veilig de straat kunt oversteken.

Hoe zie je?



◀ Je ziet met je ogen. De gekleurde cirkel in je oog noemen we de **iris**.

◀ En de zwarte cirkel in het midden van de iris heet de **pupil**.

Als je 's avonds laat nog buiten bent, dan zijn jouw pupillen veel groter dan overdag. Je ogen moeten veel meer je best doen om wat licht binnen te krijgen, dus daarom worden ze groter. Overdag is er genoeg licht en kunnen jouw pupillen veel kleiner blijven.

Proefje

Wil je zien hoe jouw pupillen veranderen? Sluit je ogen voor een minuut. Open ze dan en kijk in de spiegel. Je pupillen zien er groot uit.

Kijk dan uit het raam naar het licht. Kijk dan weer in de spiegel. Je pupillen zijn smaller geworden!

Spreuk: Een oogje op iemand hebben...

Ik zie, ik zie...

Doordat er licht via je pupillen naar binnen valt kan er een soort filmpje worden gemaakt. Het bijzondere hieraan is dat het filmpje op de kop staat! Dit filmpje wordt naar de hersenen gestuurd en zij zorgen ervoor dat je alles op een goede manier ziet.

Je kunt je ogen voor de gek houden. In een **verrekijker** zit een lens en als je daar door heen kijkt lijkt het net of een voorwerp veel dichterbij is. Een ander soort lens is een **vergrootglas**. Hiermee laat je dingen groter lijken.

Raadsel

Hieronder zie je twee voorwerpen die onder een vergrootglas liggen. Weet jij wat het is?



◀ Dit voorwerp gebruik je elke dag.

Dit is een heerlijk ► stuk fruit.



Geen goede ogen

Bij sommige mensen werken hun ogen niet goed. Zij hebben een bril nodig, om duidelijker te kunnen zien.



◀ Kinderen die **verziend** zijn hebben een bril nodig om te lezen en om dingen dichtbij te kunnen zien.

Kinderen die **bijziend** zijn ▶ hebben een bril nodig om dingen ver weg te kunnen zien.

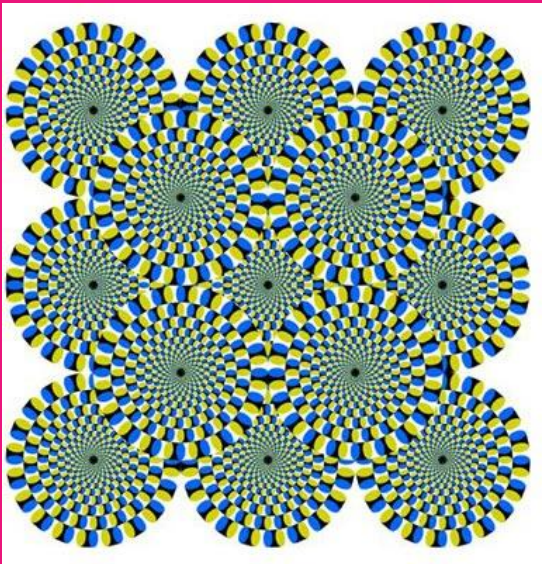


Proefje

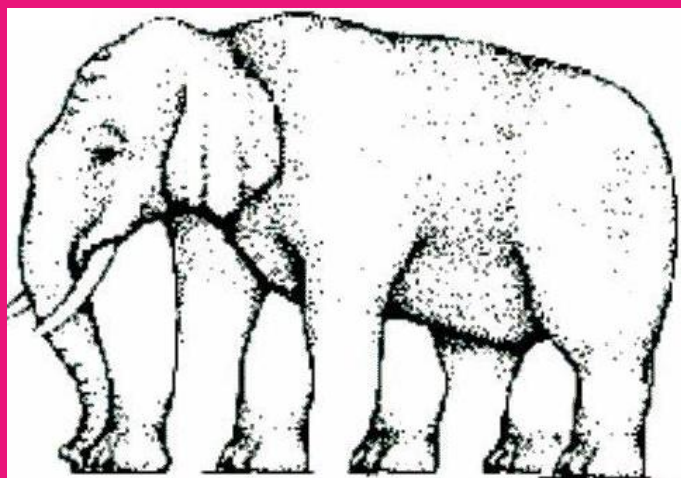
Er zijn ook mensen die helemaal niets meer kunnen zien, die zijn blind. Laat je eens door iemand blinddoeken en probeer opdrachten uit te voeren. Bijvoorbeeld: hinkelen, een rondje draaien, touwtje springen. Hoe is dat?

Gezichtsbedrog

Je hersenen nemen altijd de kortste weg zodat ze snel alles kunnen registreren wat jij ziet. Maar **optische illusies** houden je ogen en je hersenen voor de gek, zodat je hele rare dingen ziet!



◀ Beweegt het nou?



Hoeveel poten zie je? ▶

Lastige woorden

Iris

Het gekleurde deel van je oog heet de iris.

Pupil

De zwarte cirkel is het midden van de iris heet de pupil. Je pupillen zijn gaten die het licht doorlaten. Ze kunnen kleiner en groter worden.

Verrekijker

Met een verrekijker kun je dingen die ver weg zijn dichterbij laten komen.

Vergrootglas

Met een vergrootglas kun je dingen vergroten, zodat je het voorwerp beter kunt bekijken.

Verziend

Mensen die verziend zijn hebben moeite met dichtbij kijken.

Bijziend

Mensen die bijziend zijn hebben moeite met ver weg kijken.

Optische illusie

Je hersenen en ogen worden voor de gek gehouden, zodat je hele rare dingen ziet.