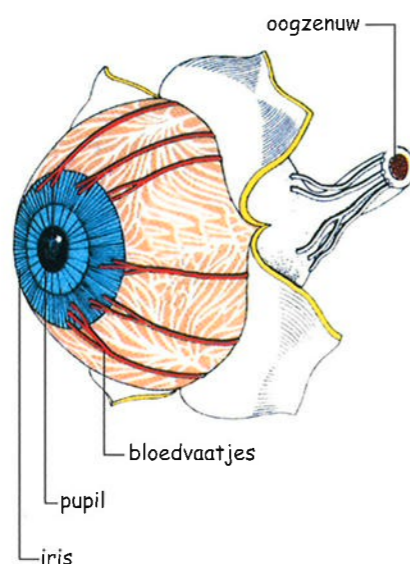


De mens heeft vijf **zintuigen**: het gezicht, het gehoor, de reuk, de smaak en het gevoel. De belangrijkste van deze vijf zijn het gezicht en het gehoor. Wie doof of blind is, is zwaar gehandicapt.

Met onze ogen kunnen we kijken en lezen. En we kunnen verschillende kleuren zien. Kijk maar eens recht in de ogen van iemand anders. Of in de spiegel. Dan zie je goed, dat het oog een ingewikkeld deel van ons lichaam is.

De **oogbol** ligt goed beschermd in een benige holte van ons hoofd. Namelijk in de **oogkas**. We kunnen met het bovenste en onderste **ooglid** de oogbol afdekken als er gevaar is. Bijvoorbeeld als insecten of andere dingen het oog naderen.

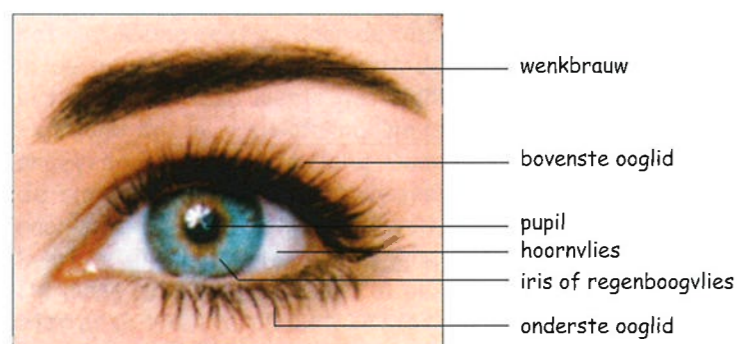
De **wimpers** voorkomen dat stof in de ogen komt. Net als de **wenkbrauwen** zorgen ze ervoor, dat zweetdruppels en waterdruppels niet in de ogen komen.



is, des te meer lichtstralen kunnen binnenkomen. In het regenboogvlies zitten spiertjes die de pupil kunnen verkleinen of vergroten.

Vlak achter de pupil ligt de **lens**. Ook daarin zitten spiertjes die hem groter of kleiner kunnen maken. De lens zorgt ervoor dat we alle voorwerpen scherp kunnen zien. Het is een klein vergrootglas. Als de lens in een oog niet helemaal goed meer is, zien we alles wazig. Dan kan een oogarts vertellen, welke bril of contactlenzen je moet gaan dragen. Achteraan de oogbol zit het **netvlies**. Daarop komen alle lichtstralen terecht. Het is net het beeldscherm van een televisie. De stralen komen op een t.v.-scherm en vormen een beeld.

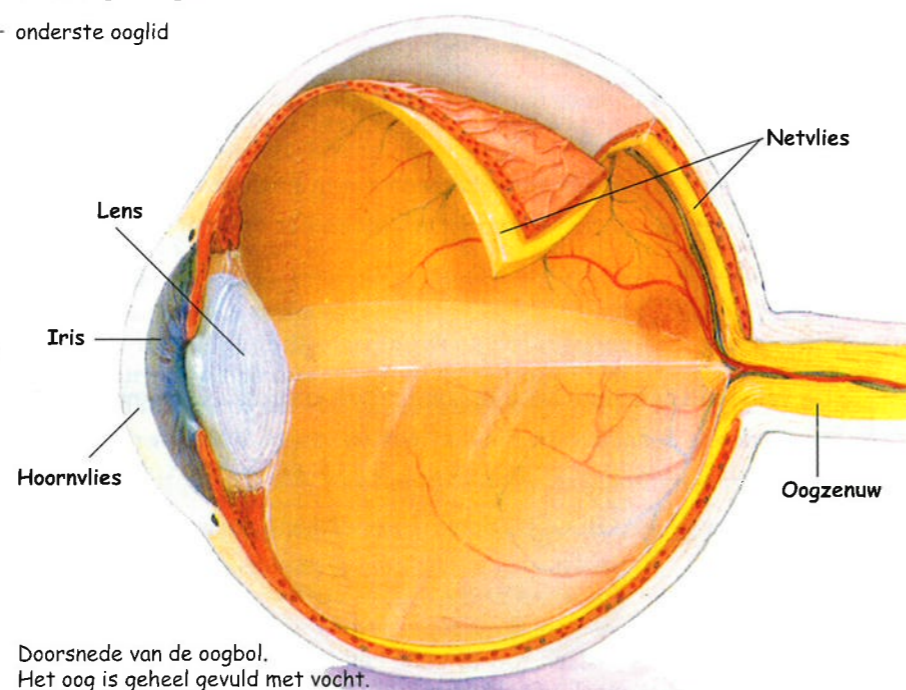
Vanaf het netvlies worden alle beelden "doorgeseind" naar de hersenen. Die vertellen ons meteen, wat we zien. We zien dus niet alleen met de ogen, maar ook met onze hersenen.



Er zit nog wat aan de buitenkant om de ogen te beschermen. Vlak naast elk oog zit een **traanklier**. Daaruit komt vocht. Het vocht loopt weg door een traanbuisje. Door het knippen met de ogen wordt het vocht over de oogbol verspreid. Het zorgt ook voor de reiniging van de ogen en het doodt bacteriën.

Het oog is bedekt met het **hoornvlies**. Het gekleurde deel van het oog is het ronde **regenboogvlies**. Dit vlies zit onder het hoornvlies. Het wordt ook de **iris** genoemd. Bij de een is de iris blauw. Bij de ander bruin of grijs. In het midden van de iris zit een opening: de **pupil**.

Door het hoornvlies en de pupil komen de lichtstralen naar binnen. De pupil is klein als er veel licht is, en groot als er zwak licht is. Hoe groter de pupil



Doorsnede van de oogbol.
Het oog is geheel gevuld met vocht.

1. Schrijf de vijf zintuigen van de mens op. De vijf zintuigen van de mens zijn: _____

De twee belangrijkste zintuigen zijn _____ en _____.

2. Vul in. Kies uit: wimpers - oogkas - wenkbrauwen - oogbol.

De _____ ligt in de _____.

De _____ zorgen ervoor dat er geen stof, zweet en waterdruppels in de ogen komen.

De _____ zitten boven onze ogen.

3. Schrijf op, waarvoor de traankliertjes zorgen. De traankliertjes _____

4. Vul dit ook goed in.

Het wit gekleurde deel van een oog heet _____.

Het gekleurde deel van een oog heet _____.

Het wordt ook wel _____ genoemd.

In het midden van de iris zit de _____.

5. De pupil kan vergroot of verkleind worden.

Daarvoor zorgen _____ in het _____.

6. Schrijf op, waarvoor de lens dient. De lens _____

7. Wanneer moeten we een bril of contactlenzen dragen?

We moeten een bril of contactlenzen dragen _____

8. Achteraan de oogbol zit het _____.

Je kunt het vergelijken met een _____.

De beelden die we zien worden "doorgeseind" naar de _____.

De volgende opdracht mag je samen met iemand anders maken.

Veel dieren hebben ogen, die op die van de mens lijken. Bijvoorbeeld de ogen van zoogdieren. Maar lang niet allemaal. Er zijn zelfs dieren die in het geheel geen ogen hebben. Of waarvan de ogen uit duizenden kleine oogjes bestaan. Ga maar eens op zoek in de mediatheek bij het trefwoord **OOG**.

Schrijf in het kort op, wat je hebt gelezen.
