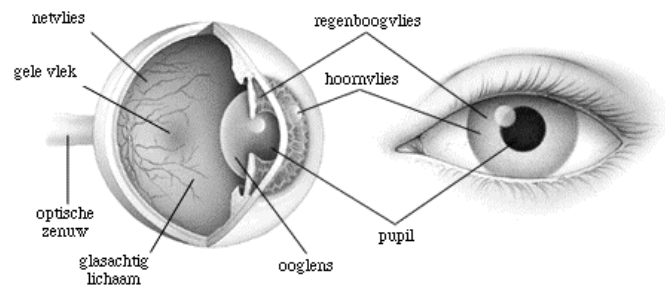


Zien

Je ziet met je ogen. Zij maken een soort filmpjes en sturen die naar je hersenen. De zwarte cirkel in het midden van je oog is een klein gaatje en heet pupil. Het licht valt door het gaatje in je oog. Het beeld (wat je ziet) komt op je netvlies. Daarin zitten allemaal oogzenuwen. De oogzenuw verplaatst vervolgens dit beeld naar de hersenen, waar de echte waarneming plaatsvindt. Op de plaats waar de oogzenuw binnenkomt in de oogbol zijn zich geen zintuigcellen. Deze plek wordt de "blinde vlek" genoemd. Een stukje verder op het netvlies, recht tegenover de pupil, ligt de gevoeligste plek van het netvlies, de "gele vlek".

Direct achter het midden van de pupil en achter het regenboogvlies (iris) hangt de lens. Het is met draadjes aan een verdikt gedeelte opgehangen.

Het bijzondere van de lens is dat deze draadjes aan fijne spiertjes kunnen trekken die vastzitten aan de lens. Daardoor kan de lens zich 'bollen' of 'platten' naarmate men iets dichtbij of veraf bekijkt.



Hulporganen

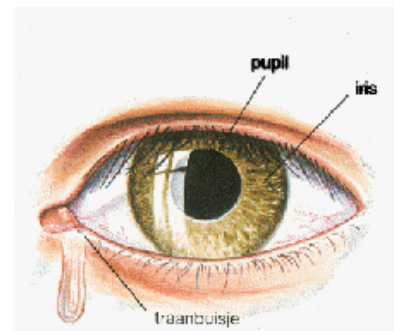
Wenkbrauwen heb je om het zweet op te vangen waardoor het niet in het oog kan komen.

De oogleden beschermen het oog doordat zij zich bij dreigend gevaar toeknijpen.

Op de oogleden zitten oogharen (wimpers) die de functie hebben stof tegen te houden zodat dit niet op het oog kan komen.

In het bovenste ooglid zit de traanklier die de oogbol steeds een beetje nat maakt. Door het knipperen van de oogleden wordt het traanvocht over de oogbol verspreid. De functie van het bevochtigen van de oogbol is ervoor te zorgen dat deze niet uitdroogt.

Het traanvocht verzamelt zich weer in de plooi van het onderste ooglid en wordt via een traanbuisje, dat onder in de binnenste ooghoek ligt, afgevoerd. Het traanbuisje komt uit in de neusholte. Hierdoor is het mogelijk dat je tegelijk kunt huilen en snotteren.



Zijn jouw ogen goed?

Hieronder kun je kijken of je misschien een bril nodig hebt. Ga maar eens op 2 meter afstand van je informatiekaart zitten, en probeer alle letters op het kaartje hieronder te lezen. Lukt dat? Prima. Maar nu wordt het moeilijker. Leg een hand op je linkeroog, en probeer het nu nog eens. Doe daarna hetzelfde met je andere oog. Als je alle letters en lettertjes kunt lezen heb je geen bril nodig. Maar deze test is niet heel nauwkeurig. Als je een nauwkeuriger test wilt, moet je maar eens bij een optiek (brillenwinkel) langsgaan.

CHU
A O H T
D H L E N
C E A T H O
C L T N H O D

* Bij deze informatiekaart kun je de oranje ontdekkaarten gebruiken die in de doos zitten.