

Zicht

Één van je zintuigen

De mens heeft een aantal zintuigen. Eén daarvan is het gezichtsvermogen.

Om te kunnen zien is er licht nodig. Licht weerkaatst van een voorwerp richting ons oog. Het licht komt ons oog binnen door het doorzichtige hoornvlies en een opening in ons oog, de pupil. De pupil is door de van de iris omringd. De lichtgevoeligheid van de binnenkant van het oog is zeer kwetsbaar. Om beschadiging te voorkomen kunnen de spiertjes de opening bij stellen. Groter bij weinig licht en kleiner bij veel licht. Achter de pupil ligt de lens. Licht dat weerkaatst is door voorwerpen wordt door het hoornvlies en de lens gebundeld en als een verkleind, scherp maar omgekeerd beeld op het netvlies geprojecteerd. In het netvlies zitten speciale lichtgevoelige cellen, staafjes en kegeltjes. Kegeltjes herkennen de kleuren. Staafjes zorgen ervoor dat wij ook bij weinig licht goed kunnen zien. Het licht activeert de staafjes en de kegeltjes in het netvlies en deze geven een signaal door aan de oogzenuw. Via de oogzenuwen komen de signalen aan in het zichtgebied in je hersenen. Daar wordt het beeld weer recht gezet en herkend, het is een bloem.