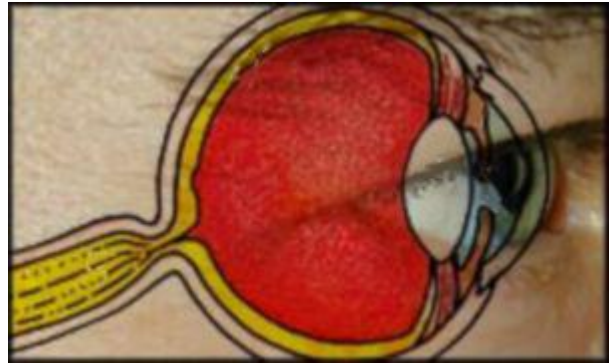


## Ogen om mee te zien

### Bruine, blauwe, grijze of groene kijkers

Met je ogen kun je de wereld om je heen bekijken. Omdat het voor mensen erg belangrijk is dat ze goed kunnen zien, liggen onze ogen goed beschermd in ons hoofd. Je hele oog heeft de grootte van een pingpongbal. Daar zie je maar een heel klein stukje van. De rest van de oogbal zit veilig opgesloten in je oogkas en achter je oogleden. Het hoornvlies beschermt het stukje van je oog dat je kunt zien.



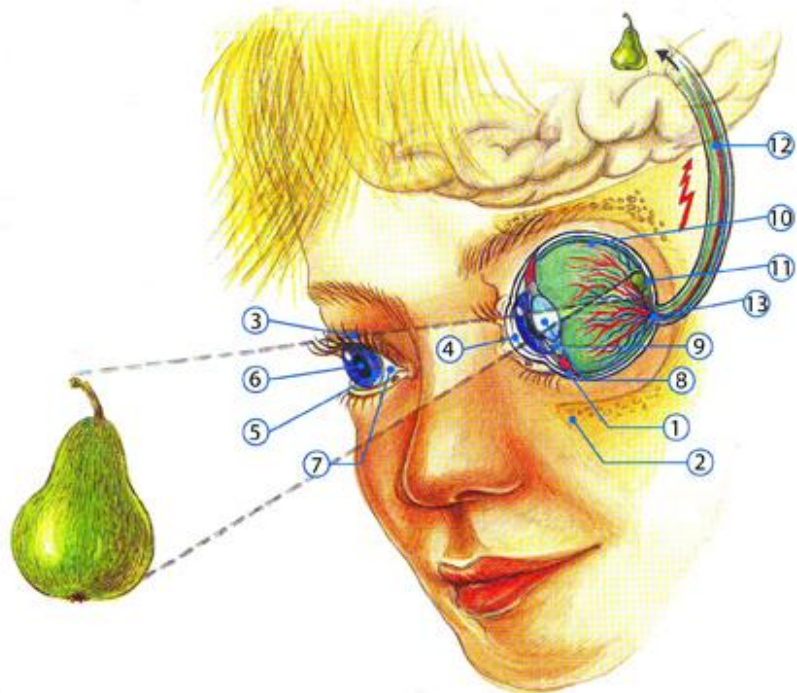
### Iris

De iris is de blauw-, bruin, groen- of grijsgekleurde ring in je oog. Het zwarte rondje in het midden heet de pupil. De pupil is eigenlijk een gat. Hier doorheen valt het licht in je oog. Als het erg licht is, maakt je iris zich groot. Daardoor verkleint je pupil. Zo komt er niet té veel licht in je oog.

In het donker werkt dat andersom. Om zoveel mogelijk licht te kunnen gebruiken, maakt je iris zich klein en dat maakt je pupil weer groot.

### Anatomie van je oog

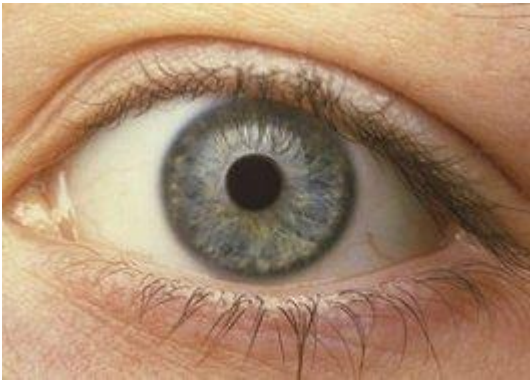
1. Oogbal
2. Oogkas
3. Oogleden
4. Hoornvlies
5. iris of regenboogvlies
6. pupil
7. oogwit
8. lens
9. oogspieren
10. netvlies
11. gele vlek
12. oogzenuw
13. blinde vlek



**Licht dat in je oog valt, maakt een beeld**

Licht gaat door je lens heen. Je oogspieren maken je lens bol of plat om het beeld dat je daardoor ziet scherp te stellen. Met een bolle lens kijk je scherp in de verte. Met een platte lens zie je juist dichtbij scherp. Licht valt door je lens op het netvlies achterin je oogbal. Eén punt op je netvlies ziet het scherpst, dat is de gele vlek.

De oogzenuw brengt alle beelden naar je hersenen. Je oogzenuw begint in het netvlies bij de blinde vlek. Dat is een punt op je netvlies waarmee je niets kunt zien. Wist je dat je lens alle beelden omdraait en je dus eigenlijk alles op z'n kop ziet? Je hebt je hersenen nodig om de beelden weer rechtop te zetten.



Link

[Escher in het paleis](#)