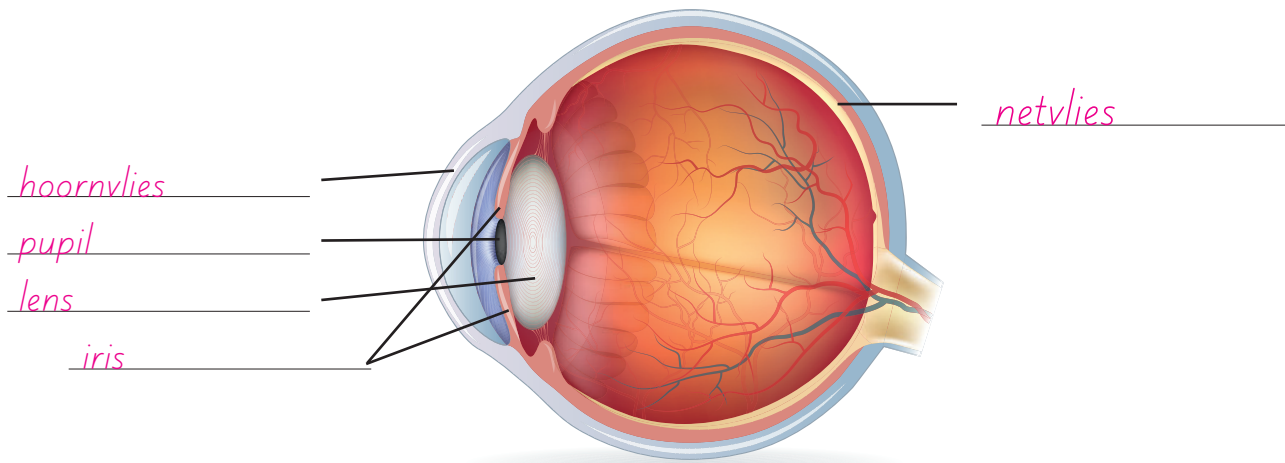


Met het blote oog

1 zien, horen, ruiken, proeven, voelen

2



Let op!

Er kan verwarring ontstaan over wat de iris en/of de lens is. De kinderen kunnen denken dat de iris of de lens het blauwe gedeelte voor de pupil is. Dat is onjuist, het blauwe geeft de voorste oogkamer weer, waarin zich vocht bevindt.

- 4 **b** Wanneer de proefpersoon zijn of haar ogen opent, zal de 'wetenschapper' waarnemen dat de pupil van groot naar kleiner verandert. Toen de proefpersoon zijn of haar ogen dicht had, kwam er (bijna) geen licht door de pupil. De iris heeft de pupil heel groot gemaakt. Wanneer de proefpersoon de ogen opent, komt er opeens veel licht door de pupil. Dit kan je verblinden. De iris trekt snel allerlei spiertjes aan, waardoor de pupil kleiner wordt.
- 5 **a** De kinderen merken op dat je niet beide papiertjes op hetzelfde moment scherp kunt zien.
- b** De lens moet voor scherpstellen in de verte een andere bolling aannemen dan voor scherpstellen dichtbij. Dit kan niet op hetzelfde moment. Als je in de verte kijkt, is je lens 'ontspannen' en nauwelijks gebold. Voor scherpstellen dichtbij moet je je lens boller maken om het beeld op het netvlies te laten vallen.
- 6 De kinderen merken op dat niet iedereen even goed kan zien. Als ze het aan de andere kant van de klas niet kunnen lezen, gaan ze dichterbij elkaar staan om erachter te komen wanneer ze het wel kunnen lezen.

AANGEBODEN DOOR: