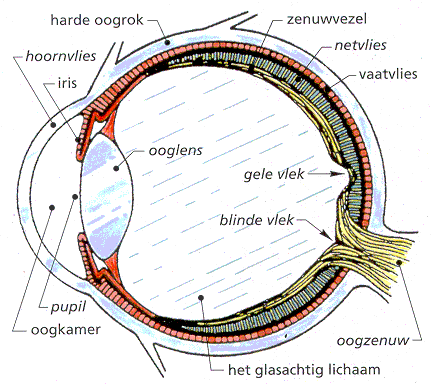
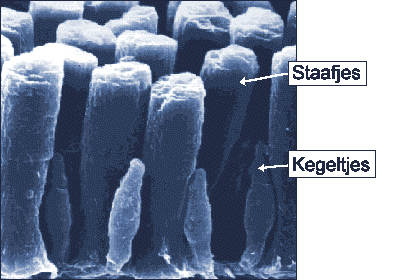
**Tekstkader 11: Het netvlies**

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRw&url=http://www.chrisvandegraaf.nl/krabbelsjan-febr2014.html&ei=x8IXVbe6H4LWUd-wgKgG&psig=AFQjCNFjCm8vqUtKCZXnjZIum3P0F5zFAw&ust=1427706935813051)De wand van een oog bestaat uit verschillende lagen. Het netvlies, vaatvlies en harde oogvlies. In het netvlies liggen twee typen zintuigcellen: staafjes en kegeltjes.

[](https://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRw&url=https%3A%2F%2Fwww.accessibility.nl%2Fkennisbank%2Fartikelen%2Fkleuren%2Fhoe-werkt-ons-oog&ei=EcQXVfiZAYLvUP2ig6AH&psig=AFQjCNHj1-spr4uUlBT5W_H4f2UcdyX9ww&ust=1427707246414288)

Met de *staafjes* kun je alleen *contrasten* zien in *zwart-grijs-wit*. Staafjes hebben een lage drempelwaarde voor licht. Door de lage drempelwaarde voor licht kun je met de staafjes ook in de schemering voorwerpen waarnemen. De staafjes liggen verspreid over het hele netvlies, maar in de gele vlek en in de blinde vlek liggen geen staafjes.

Met de *kegeltjes* kun je *kleuren* zien. Kegeltjes hebben een hogere drempelwaarde voor licht dan staafjes. Daardoor kun je met de kegeltjes alleen bij voldoende licht voorwerpen waarnemen. De kegeltjes liggen vooral in de gele vlek en de directe omgeving daarvan. Met dit deel van het netvlies kun je het scherpst zien. Aan de rand van het netvlies komen geen kegeltjes voor.

Bij iemand die kleurenblind is, werken bepaalde kegeltjes niet goed.

