

- Bijziend: als je van dichtbij scherp ziet en in de verte niet.
  - De lens is te bol.
- Verziend: als je in de verte scherp ziet en van dichtbij niet.
  - De lens is te plat.
  - Ouderdomsverziendheid: verziendheid ontstaat vaak op hogere leeftijd.
- Cilinder: het hoornvlies is niet rond, waardoor de lichtstralen niet overal op dezelfde manier in het oog komen. Hierdoor kun je niet het hele beeld scherp zien.

#### 9.6.2 Je kunt uitleggen hoe je kleuren kunt zien.

- In het netvlies liggen twee verschillende soorten zintuigcellen.
  - Kegeltjes: zorgen ervoor dat je bij voldoende licht scherp en in kleur kunt zien.
  - Staafjes: kunnen licht en donker zien, zodat je bij weinig licht grijstinten kunt zien.
- Kegeltjes vind je vooral terug in de gele vlek. Dit is de plek in het oog waarmee je het scherpst kunt zien.
- Staafjes vind je verspreid over het hele netvlies, maar niet in de gele vlek.

### BEGRIPPEN

#### bijziend

Als je van dichtbij scherp ziet en in de verte niet.

#### cilinder

Hoornvlies dat niet rond is, hierdoor komen niet alle lichtstralen op dezelfde manier in je oog en zie je niet scherp.

#### kegeltjes

Zintuigcellen in het netvlies waarmee je bij voldoende licht scherp ziet in kleur.

#### ouderdomsverziendheid

Als je door hogere leeftijd verziend wordt.

#### staafjes

Zintuigcellen in het netvlies waarmee je licht en donker kunt zien, ze werken ook bij weinig licht.

#### verziend

Als je in de verte scherp ziet en van dichtbij niet.

### EXTRA 7

### DOOFHEID (VERBREDING)

#### 9.7.1 Je kunt aangeven hoe doofheid kan ontstaan en hoe je het kunt voorkomen.

- Slechthorendheid of doofheid kan verschillende oorzaken hebben.
  - Het kan aangeboren zijn, maar ook tijdens het leven ontstaan.
  - Het zintuig kan beschadigd zijn of de gehoorzenuw kan beschadigd zijn.
- Er zijn hulpmiddelen om beter te horen als het zintuig beschadigd is:
  - Gehoorapparaten versterken geluiden.
  - Implantaten zorgen ervoor dat de geluidsprikkel wordt omgezet in een elektrisch signaal dat wordt afgegeven aan de gehoorzenuw.
- Als iemand doof of slechthorend is, kan die persoon communiceren door middel van gebarentaal.

 Ga naar de *Flitskaarten* en de *Diagnostische toets*.