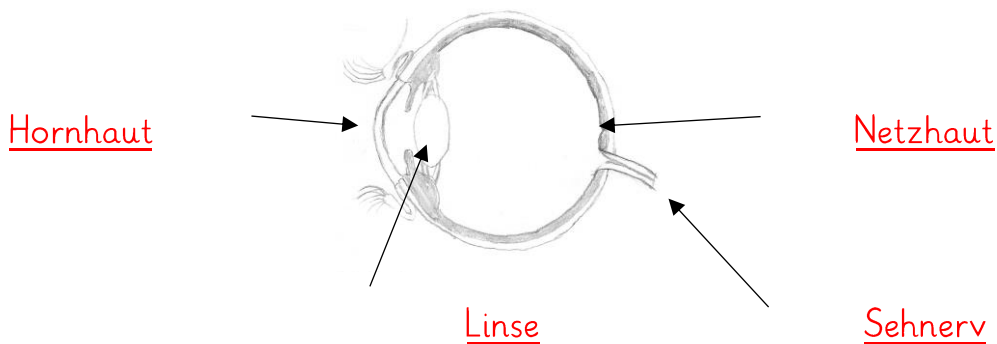


Das menschliche Auge 2– Aufbau und Sehen (Lösung)

1. So sieht das menschliche Auge aus. Beschrifte die Teile des Augapfels:



2. So funktioniert unser Sehen

Setze ein: verkehrt herum, Pupille, Gehirn, reflektiert, Linse, kreuzen

Wenn wir einen Gegenstand sehen, werden die Lichtstrahlen von dem Gegenstand reflektiert (zurückgeworfen) und gelangen zu unserem Auge. Dabei müssen sie durch die kristallklare Hornhaut und das kleine Loch, die Pupille. Auf ihrem weiteren Weg durch die Linse werden die Lichtstrahlen weiter gebündelt und kreuzen sich. Deshalb wird das Bild auf der Netzhaut verkehrt herum abgebildet. Über den Sehnerv werden die Informationen an das Gehirn weitergeleitet und dort wieder zu einem richtigen Bild zusammengesetzt.

3. Wenn jemand weitsichtig ist,

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> kann er in die Zukunft sehen | <input checked="" type="checkbox"/> sieht er weit entfernte Dinge scharf | <input checked="" type="checkbox"/> wird das Bild hinter der Netzhaut abgebildet |
|---|--|--|

Wenn jemand nur nahe Dinge scharf sieht,

- | | | |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ist er kurzsichtig. | <input type="checkbox"/> braucht er ein Hörgerät. | <input checked="" type="checkbox"/> kann eine Brille die Sehstärke verbessern. |
|---|---|--|

4. Wie finden sich blinde Menschen in ihrem Alltag zurecht? Nenne 3 Beispiele:

Blindestock, Blindenhund, Blindenschrift (Brailleschrift), besseres Gehör