

Sehen mit Augen und Gehirn

1. Um sehen zu können, muss **Licht** in das Auge gelangen.
2. Das Licht gelangt **durch die Hornhaut** und die **Pupille** ins Auge.
3. Im Auge trifft das Licht **auf die Linse**, die direkt hinter der Pupille liegt. Die Linse stellt das Bild **scharf und lenkt das Licht** durch den Glaskörper auf die Netzhaut.

4. Die **Sinneszellen** der Netzhaut wandeln die Lichtreize **in elektrische Impulse** um.

5. Diese Impulse werden **über den Sehnerv** ins Gehirn geleitet.

6. **Das Gehirn wertet** die ankommenden **Impulse aus** und erkennt, was wir sehen.

LB S.19

Die Sinneszellen der Netzhaut

Die Netzhaut enthält **2 Arten** von Sinneszellen

.die Stäbchen

sind für das Hell-
Dunkel-Sehen
verantwortlich

.die Zapfen

sind für das
Farben-Sehen
verantwortlich

Der "gelbe Fleck"

enthält ausschließlich Zapfen. Hier sehen wir besonders gut!

Der "blinde Fleck"

enthält keine Sinneszellen. Hier können wir nichts sehen!