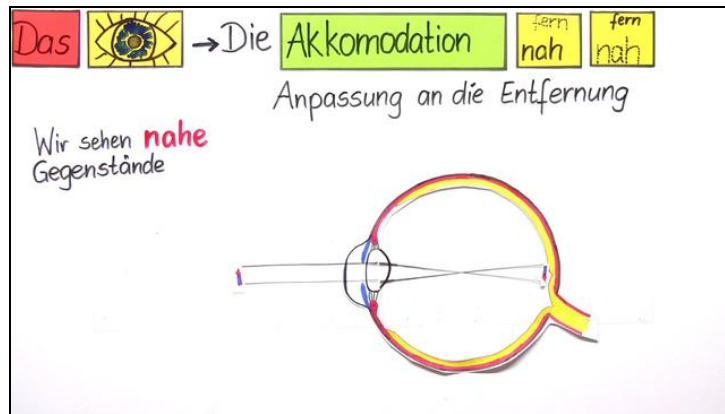




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Sehvorgang im Auge – Adaptation und Akkommodation



- 1 Bestimme die Funktionen einiger Bestandteile des Auges.
- 2 Benenne die Schritte des Sehvorgangs.
- 3 Definiere die Begriffe *Akkommodation* und *Adaptation*.
- 4 Beschrifte den Aufbau des Auges.
- 5 Erläutere die Nachtblindheit.
- 6 Erkläre die Kurz- und die Weitsichtigkeit.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

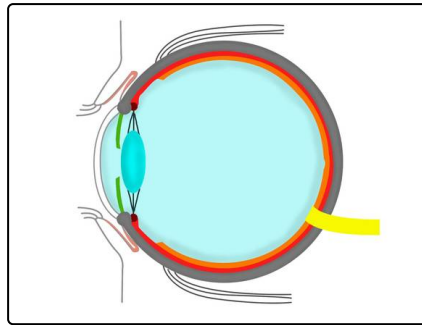


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die Funktionen einiger Bestandteile des Auges.

Verbinde die passenden Paare miteinander.



Die Linse	A	1	leitet die Erregungen an das Gehirn.
Die Pupille	B	2	reguliert die Pupillenweite.
Sehnerv	C	3	enthält Lichtsinneszellen, die die Lichtreize aufnehmen.
Die Netzhaut	D	4	reguliert den Lichteinfall.
Die Iris	E	5	ist für die Brechung der Lichtstrahlen zuständig.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Funktionen einiger Bestandteile des Auges.

1. Tipp

Die Iris wird auch als Regenbogenhaut bezeichnet.

2. Tipp

Auf der Netzhaut entsteht ein umgekehrtes, kleines, aber wirkliches Bild des betrachteten Objektes.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Funktionen einiger Bestandteile des Auges.

Lösungsschlüssel: A—5 // B—4 // C—1 // D—3 // E—2

Das menschliche Auge besteht aus vielen wichtigen Bestandteilen, die unterschiedliche Funktionen übernehmen.

Die **Iris** ist ein ringförmiger Muskel im Zentrum des Auges. In der Mitte befindet sich die **Pupille**, die die Blende des Auges ist. Die Iris kann sich bei Kontraktion ausdehnen. Bei hellem Licht schließt sie sich, sodass die Pupille enger wird und wenig Licht auf das Auge fällt. Bei Dämmerung öffnet sich die Iris, sodass sich die Pupille weitet und mehr Licht ins Auge gelangen kann.

Die **Linse** ist für die Brechung des Lichtes zuständig. Sie kann sich an unterschiedliche Entfernungen und Lichtverhältnisse anpassen. Sie ist also zur Scharfstellung des betrachteten Bildes fähig.

Die **Netzhaut** enthält die Lichtsinneszellen, die Zapfen und Stäbchen, die für das Farb- und Dämmerungssehen zuständig sind.

Der **Sehnerv** befindet sich am hinteren Teil des Auges und zieht sich bis zum Sehzentrum des Gehirns. Der Sehnerv leitet die Informationen aus der Netzhaut an das Gehirn weiter.