

Alles klar? - Aufbau des Auges / Funktion der Bestandteile

Hier findest du Aufgaben und Fragen zu den folgenden Themenbereichen:

- Aufbau des Auges
- Funktion der Augenbauteile
- Der Lichtweg durch das Auge
- Der Sehvorgang
- Anpassung an Hell und Dunkel
- Akkommodation

So kannst du überprüfen, wie sicher du den jeweiligen Themenabschnitt beherrscht. Wir wünschen Dir viel Aha und Erfolg!

- ① Wie viele Bauteile werden vom einfallenden Licht „durchleuchtet“ oder „angestrahlt“? Welche sind das?
- ② Welche Bauteile können verstellt oder eingestellt werden?
- ③ Nenne alle Bauteile, die eine Schutzfunktion haben.
- ④ Womit muss das Auge versorgt werden und welches Bauteil tut dies?
- ⑤ Sind die äußeren Augenmuskeln gerade oder ringförmig?
- ⑥ Warum gibt es mehrere, äußere Augenmuskeln?
- ⑦ Warum liegt der gelbe Fleck ungefähr im Zentrum der Netzhaut? Was ist seine Besonderheit?
- ⑧ Wie gelangt das Bild ins Sehzentrum im Gehirn?
- ⑨ Welche Aufgabe hat das Sehzentrum beim Sehvorgang?
- ⑩ Erkläre die Anpassung an Hell und Dunkel beim Auge anhand einer passenden Abbildung.
- ⑪ Erkläre den Ablauf der Akkommodation.
- ⑫ Warum sind an der Anpassung von Hell und Dunkel zwei verschiedene Muskeln beteiligt?
- ⑬ Warum ist bei der Akkommodation nur ein Muskel beteiligt und nicht, wie bei der Anpassung an Hell und Dunkel zwei?