

Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Durch welche eigenen Komponenten ist das menschliche Auge geschützt?



- Augenbrauen
- Augenlider
- Bindehaut
- Tränenapparat
- Augenhöhle



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Aus welchen Teilen bestehen die Augenlider?



- Innenliegende Bindehaut
- Muskelschicht
- Äußere Lidhaut



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Was ist eine Ptosis?



Als Ptosis wird eine Lähmung des Oberlidhebers bezeichnet.



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Nenne die Schichten des Auges und ihre Komponenten.



- Netzhaut (Retina)
- Gefäßhaut (Uvea)
 - Aderhaut (Choroidea)
 - Regenbogenhaut (Iris)
 - Ziliarkörper (Corpus ciliare)
- Faserhaut (Tunica fibrosa)
 - Hornhaut (Cornea)
 - Lederhaut (Sclera)



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Was bedeuten die Begriffe Kontraktion und Relaxation?



Kontraktion: Anspannung

Relaxation: Entspannung



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Welchen Teil des Auges könnte man mit der Blende einer Kamera vergleichen?



Die Iris (Regenbogenhaut) funktioniert als Blende.
Sie reguliert den Lichteinfall durch die Pupille.



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Welche Aufgabe hat die Bindehaut?



Sie verhindert, dass Fremdkörper in die Augenhöhle eindringen. Zusammen mit der Tränenflüssigkeit entsteht zudem eine Gleitschicht, durch die der Augapfel gut beweglich ist.



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Was ist eine Conjunktivitis, und wie kann sie entstehen?



Eine Conjunktivitis (= Bindehautentzündung) kann entstehen durch Krankheitserreger, Allergien, zu viel UV-Strahlung und das Eindringen von Fremdkörpern.



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Nenne Symptome einer Bindehautentzündung.



Brennen, Jucken, Lichtempfindlichkeit Schleimabsonderung und ein Fremdkörpergefühl im Auge.



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Nenne Drüsen, die sich im Augenlid befinden.



- Meibom'sche Drüse
- Moll'sche Drüse
- Zeis'sche Drüse
- Kraus'sche Drüse
- Wolfring'sche Drüse



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Ein Proband leidet unter Hyposekretion. Was hat er?



Bei einer Hyposekretion liegt eine verminderte Produktion von Tränenflüssigkeit vor.



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Welche Gründe können vorliegen, wenn das Auge unterversorgt mit Sauerstoff ist?



Genutzte Kontaktlinsen könnten falsch gepflegt worden sein.

Es könnten ungeeignete Kontaktlinsen eingesetzt worden sein.

Es könnte eine geringe Lidschlagfrequenz vorliegen.



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Woher kommt die Augenfarbe?



Durch Zusammenwirken der Pigmentzellen des Irisepithels und des zuerst keine Pigmente enthaltenden Stromas entsteht die Farbe der Regenbogenhaut.

Mit den ersten Lebensjahren entwickeln sich im Stroma Pigmente, und der vorherige Grundton wird durch teilweise oder vollständige Abdeckung geändert.



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Was bedeuten die Begriffe „Miosis“ und „Mydriasis“?



Miosis: Engstellung der Pupille

Mydriasis: Weitstellung der Pupille



Augenoptiker/in Teil 1

Anatomie und Physiologie des Sehens

Was bedeutet im Zusammenhang mit dem Auge „Adaption“?



Das Auge kann sich an verschiedene Lichtverhältnisse anpassen.
Diesen Vorgang nennt man Adaption.

