






# Lernkontrolle

Lehrerinformation



1/5

<b>Arbeitsauftrag</b> 	<p>Die SuS lösen die Lernkontrolle in Einzelarbeit.</p>
<b>Ziel</b> 	<p>Die SuS prüfen ihr Wissen zum Thema Sehen / das Auge und lösen selbstständig die Lernkontrolle.</p>
<b>Material</b> 	<p>Lernkontrolle Lösungen</p>
<b>Sozialform</b> 	<p>EA</p>
<b>Zeit</b> 	<p>30'</p>

# Lernkontrolle

Arbeitsblatt

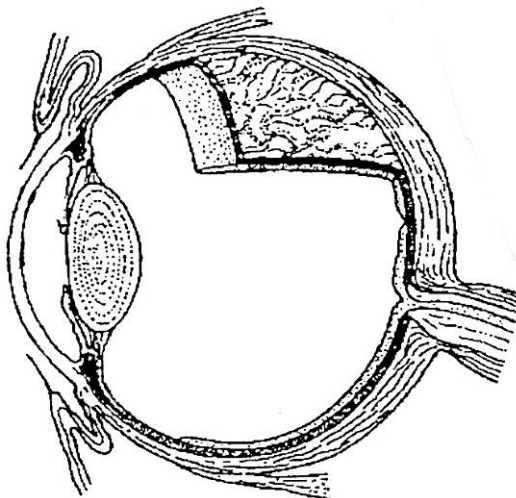


2/5

**Aufgabe:** Löse die Aufgaben.

1. Zeichne folgende Teile mit einem Pfeil im Auge ein und beschrifte sie korrekt.

Iris  
 Netzhaut  
 Linse  
 Lederhaut  
 Augenlid



\_\_\_ / 5

2. Erkläre, welche Aufgaben diese Teile des Auges haben.

Augenlider:

---

Sehnerv:

---

Netzhaut:

---

\_\_\_ / 6

3. Schreibe zwei Redewendungen zum Thema Auge/Sehen auf und erkläre deren Bedeutung.

Redewendung 1:

---

Bedeutung:

---

Redewendung 2:

---

Bedeutung:

---

\_\_\_ / 4

# Lernkontrolle

Arbeitsblatt



3/5

4. Erkläre, was Kurzsichtigkeit oder Weitsichtigkeit ist und wie sie korrigiert werden kann.

---

---

---

---

---

---

---

\_\_\_\_ / 2

5. Kreuze die richtigen Aussagen zum Schutz des Auges an.

- Regelmässige Pausen entspannen deine Augen.
- Bei Kerzenlicht lesen ist für deine Augen gesund.
- Direkt in die Sonne schauen schadet den Augen nicht.
- Hinter dem Fernseher sollte kein Fenster sein.
- Sitz nicht zu nahe am Fernseher und Computer.

\_\_\_\_ / 5

6. Erkläre, warum wir zum Sehen zwei Augen brauchen.

---

---

---

---

---

---

---

\_\_\_\_ / 2

Mögliche Punktzahl: 24

Erreichte Punktzahl: \_\_\_\_\_

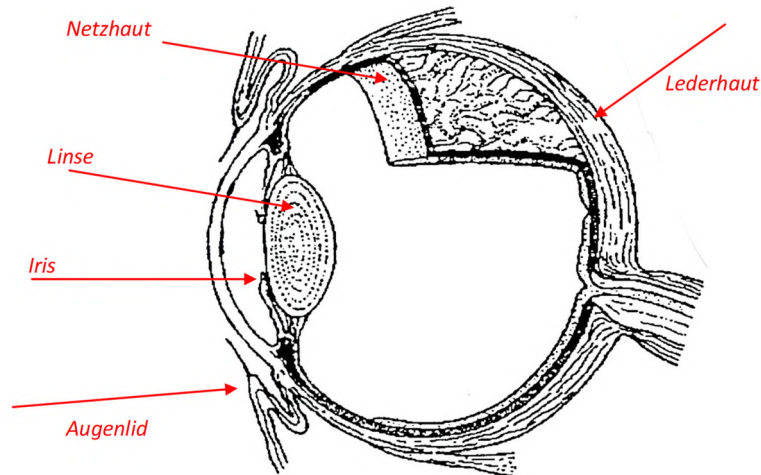
# Lernkontrolle

Lösung



4/5

1. Zeichne folgende Teile mit einem Pfeil im Auge ein und beschrifte sie korrekt.



2. Erkläre, welche Aufgaben diese Teile des Auges haben.

**Augenlider:** Die Augenlider schützen unsere Augen und arbeiten wie Scheibenwischer. Sie bewegen sich 5- bis 7-mal pro Minute und streifen dabei Bakterien und andere Fremdkörper von der Hornhaut weg.

**Sehnerv:** Die Augenlider schützen unsere Augen und arbeiten wie Scheibenwischer. Sie bewegen sich 5- bis 7-mal pro Minute und streifen dabei Bakterien und andere Fremdkörper von der Hornhaut weg.

**Netzhaut:** Auf der Netzhaut entsteht das Bild unserer Umwelt, das in unserem Blickfeld liegt.

3. Schreibe zwei Redewendungen zum Thema Auge/Sehen auf und erkläre deren Bedeutung.

Lösungen siehe Kapitel 07 (Geschichten rund ums Auge).

4. Erkläre, was Kurzsichtigkeit oder Weitsichtigkeit ist und wie sie korrigiert werden kann.

**Kurzsichtigkeit:** Manche Menschen sehen weit entfernte Bilder nur unscharf. Dann sammelt das Auge die Lichtstrahlen so stark, dass sich diese vor der Netzhaut treffen, und das Bild, das dann auf der Netzhaut erscheint, ist verschwommen. Die Entfernung von der Pupille bis dort, wo das Bild scharf ist, ist kürzer als die Entfernung bis zur Netzhaut. Durch eine Brille oder Kontaktlinse mit konkaven Linsen wird der Lichteinfall vor dem Auge so gesteuert, dass das Gesehene genau auf der Netzhaut abgebildet wird und das Bild scharf ist.

**Weitsichtigkeit:** Andere Menschen sehen nahe gelegene Gegenstände unscharf. Dann sammelt das Auge die Lichtstrahlen nicht stark genug, so dass sich diese erst hinter der Netzhaut treffen und somit ein unscharfes Bild entsteht. Die Entfernung der Pupille bis zu dem Punkt, wo das Bild scharf erscheint, ist weiter als die Entfernung bis zur Netzhaut. Durch eine Brille oder

# Lernkontrolle

Lösung



5/5

Kontaktlinse mit konvexen Linsen wird der Lichteinfall vor dem Auge so gesteuert, dass das Gesehene genau auf der Netzhaut abgebildet wird und somit ein scharfes Bild entsteht.

**5. Kreuze die richtigen Aussagen zum Schutz des Auges an.**

- Regelmässige Pausen entspannen deine Augen.
- Bei Kerzenlicht lesen ist für deine Augen gesund.
- Direkt in die Sonne schauen schadet den Augen nicht.
- Hinter dem Fernseher sollte kein Fenster sein.
- Sitz nicht zu nahe am Fernseher und Computer.

**6. Erkläre, warum wir zum Sehen zwei Augen brauchen.**

Unser Gehirn braucht beide Augen, damit die genaue Richtung und Entfernung eines Gegenstandes berechnet werden kann. Nur mit einem Auge kann die Entfernung des Gegenstandes nicht genau abgeschätzt werden.