

Was können wir mit unseren Augen sehen? Schreibe vier Oberbegriffe auf!

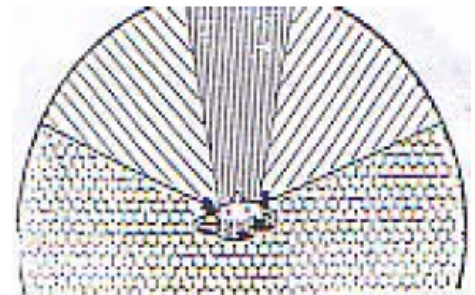
Zeichne das Auge – ohne die Augenhöhle – sauber fertig und beschrifte die Teile richtig!
Zeichne Linien von den Begriffen zum Bild!



Unsere Augen können sich der Helligkeit anpassen. Erkläre, wie das geschieht!

Unser Sehfeld! Ergänze, wie wir in den verschiedenen Bereichen sehen!





Wie sieht das Sehfeld bei Insekten aus?



Dein Auge kann sich selber sehr gut schützen.
Benenne vier Teile des Auges und schreibe auf, wie sie das Auge schützen.

Ich muss meine Augen schützen. Kreuze die richtigen Aussagen an!

- Wenn ich ein Buch lese, beuge ich mich so weit vor, dass ich 10 cm Abstand zum Papier habe.
- Besonders bei spitzen Gegenständen muss ich aufpassen, dass ich meine Augen nicht verletze.
- Vor Sonnenstrahlen kann eine Sonnenbrille schützen.
- Wenn ich unter der Bettdecke lese, genügt eine kleine Taschenlampe als Beleuchtung.
- Damit ich keine Augenentzündung bekomme, sollte ich Zugluft vermeiden.

Mit dem Auge sehen wir, was um uns herum geschieht. Kreuze die Begriffe an, die im Auge zu finden sind oder die etwas mit dem Sehen zu tun haben.

Augapfel		Bildumwandler im Auge	
Sehnetze		Linse	
Netzhaut		Trommelfell	
Sehnerv		Blickverstärker	
Amboss		Iris	
Regenbogenhaut		Augenmuskel	

Welche Aufgabe haben die

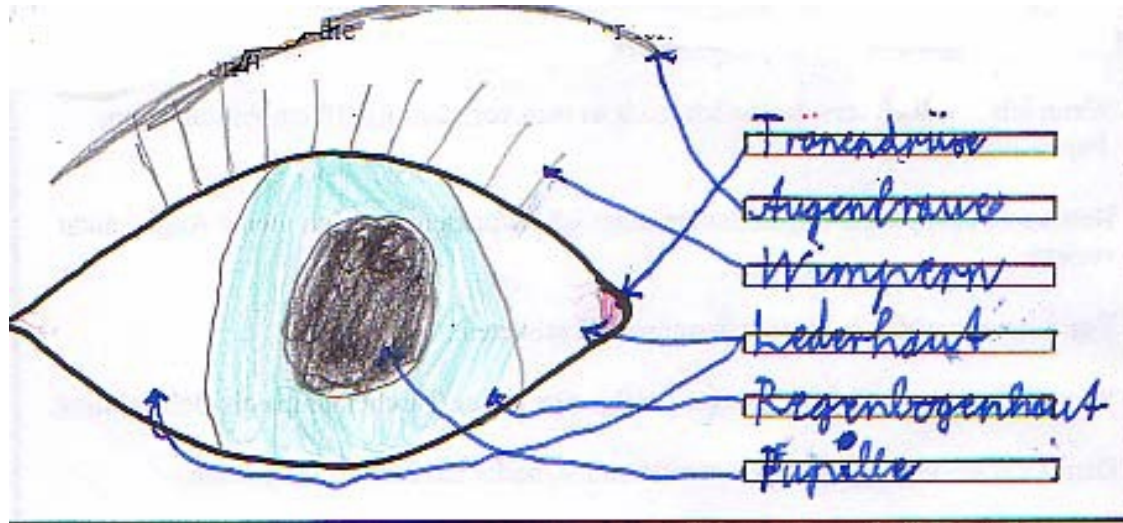
Augenbrauen	
Augenlider	

Welches Augenteil ist für die Augenfarbe zuständig?

Was können wir mit unseren Augen sehen? Schreibe vier Oberbegriffe auf!

Hell-dunkel, Farben, groß-klein, Bewegungen

Zeichne das Auge – ohne die Augenhöhle – sauber fertig und beschrifte die Teile richtig!
Zeichen Linien von den Begriffen zum Bild!



Unsere Augen können sich der Helligkeit anpassen. Erkläre, wie das geschieht!

Bei wenig Licht, vergrößert sich die Pupille.

Bei viel Licht verkleinert sich die Pupille.

Unser Sehfeld! Ergänze, wie wir in den verschiedenen Bereichen sehen!



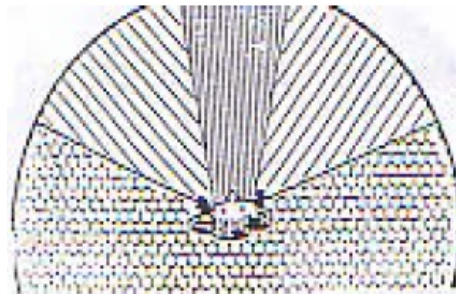
Hier sehe ich deutlich.



Hier sehe ich unscharf.



Hier sehe ich nichts.



Wie sieht das Sehfeld bei Insekten aus?

Das Sehfeld ist nahezu der gesamte Kreis.

Insekten können uns auch dann sehen, wenn wir hinter ihnen stehen.



Dein Auge kann sich selber sehr gut schützen.
Benenne vier Teile des Auges und schreibe auf, wie sie das Auge schützen.

- Die Augenbraue leite den Schweiß an die Seiten ab.
- Die Regenbogenhaut regelt den Lichteinfall.
- Die Augenlider schützen die Augen vor grelles Licht.
- Die Pupille regelt den Durchtritt des Lichts.

Ich muss meine Augen schützen. Kreuze die richtigen Aussagen an!

- Wenn ich ein Buch lese, beuge ich mich so weit vor, dass ich 10 cm Abstand zum Papier habe.
- Besonders bei spitzen Gegenständen muss ich aufpassen, dass ich meine Augen nicht verletze.
- Vor Sonnenstrahlen kann eine Sonnenbrille schützen.
- Wenn ich unter der Bettdecke lese, genügt eine kleine Taschenlampe als Beleuchtung.
- Damit ich keine Augenentzündung bekomme, sollte ich Zugluft vermeiden.

Mit dem Auge sehen wir, was um uns herum geschieht. Kreuze die Begriffe an, die im Auge zu finden sind oder die etwas mit dem Sehen zu tun haben.

Augapfel	X	Bildumwandler im Auge	
Sehnen		Linse	X
Netzhaut	X	Trommelfell	
Sehnerv	X	Blickverstärker	
Amboss		Iris	X
Regenbogenhaut	X	Augenmuskel	X

Welche Aufgabe haben die

Augenbrauen	Die Augenbrauen dienen dazu, die Augen zu schützen, beispielsweise vor Nässe, die am Gesicht herunter läuft, oder vor zu starker Sonnenlichteinstrahlung.
Augenlider	Die Lider verteilen bei jedem Lidschlag Tränenflüssigkeit. Die Lider reinigen dabei die Hornhaut und benetzen sie, damit diese sauber bleibt. Zusätzlich schützen die geschlossenen Lider das Auge vor mechanischen Einflüssen.

Welches Augenteil ist für die Augenfarbe zuständig?

Die Augenfarbe wird durch Pigmente in der Iris bestimmt.