

Videos und Informationen über das Auge

Checker Tobi - Den Augencheck kennst du ja schon:

<https://www.youtube.com/watch?v=-50DD3RbdpM>

Auch auf diesen Seiten kannst du dich über das Auge informieren:

<https://klexikon.zum.de/wiki/Auge>

<https://www.kindersache.de/bereiche/wissen/natur-und-mensch/wie-funktioniert-das-auge>

<https://www.geo.de/geolino/wissen/15371-rtkl-koerper-wie-das-auge-funktioniert>

https://www.kidsweb.de/gesundheits_spezial/das_auge.html

Kennst du die Sendung Löwenzahn?

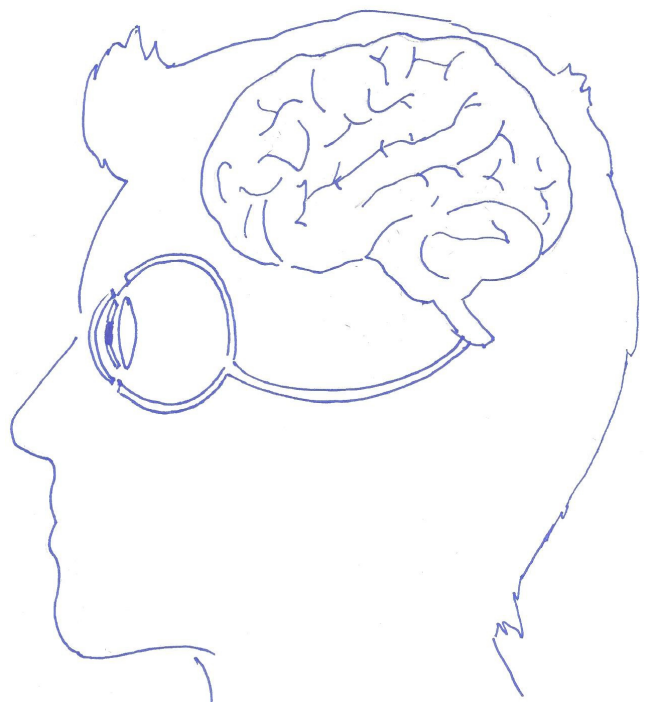
Als ich ein Kind war, wurde die Sendung von Peter Lustig moderiert.

Er hat auch eine Folge zum Auge gemacht, die ist allerdings schon ziemlich alt:

<https://www.youtube.com/watch?v=NpcVuAvyKFk&t=1468s>

Nun solltest du bestens informiert sein.

Kannst du das Auge beschriften und den Sehvorgang beschreiben?



Nachdem du die Videos über tierische Augen gesehen hast, magst du vielleicht auch dieses Quiz ausprobieren:

<https://www.youtube.com/watch?v=PKBqyzNI1A0>

Wie sehen Tiere die Welt?

In deinem HSU Buch kannst du auf der Seite 37 einiges über Tiere und ihre Augen lesen.

Welches Tier findest du hier am interessantesten?

Und warum?

Noch genauer kannst du dich hier über tierische Augen informieren:

<https://www.br.de/mediathek/video/gut-zu-wissen-wie-tiere-sehen-av:5c3378389cb97700185b7918>

Fülle danach die Lücken in diesem Text:

Das **Pferd** ist ein . Seine Augen sitzen

am Kopf. Dadurch kann es weit zur und nach schauen,

ohne den Kopf drehen zu müssen. Das ist wichtig, damit es aus allen

Richtungen schnell wahrnehmen kann.

Raubtiere schauen nach , um gut räumlich sehen zu können und ihre Beutetiere

immer im Blick zu behalten. **Katzenaugen** haben einige Extras, die ihnen das Jagen erleichtern.

Ihre können sich stark , so dass viel Licht einfällt.

Außerdem befindet sich hinter der eine spiegelartige Schicht, die

das Licht noch einmal . Dadurch können Katzen in der

viel besser sehen als Menschen.

Der **Steinadler** kann extrem sehen. Ihre Netzhaut vergrößert das Bild wie ein

eingebautes .

Insekten haben von Augen. Man nennt sie .

Die vielen Bilder werden im zu einem einzigen Bild zusammengesetzt.

Allerdings sehen Insekten nicht sehr . Dafür können sie ultraviolettes Licht

wahrnehmen. In diesen Farben leuchten viele besonders intensiv, um

Bestäuber anzulocken.

Kennst du Anna und die Tiere? Auch Anna beantwortet dir eine Frage über tierische Augen:

https://www.youtube.com/watch?v=_X9ae_94T20



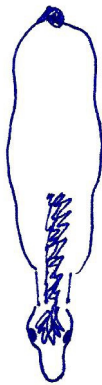
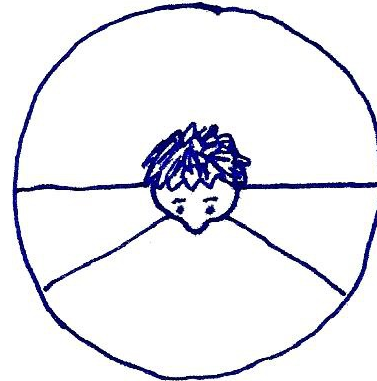
Das Gesichtsfeld

Zum Gesichtsfeld findest du in deinem HSU Buch auf Seite 35 ein Experiment.

Hier steht, dass du drei Kinder brauchst. Es klappt aber auch mit zwei Personen. Kind B (Das bist am besten du) muss dann auf einen bestimmten Punkt an der Wand, oder auf einen Gegenstand schauen und darf den Kopf und die Augen nicht bewegen.

Male die Flächen im Kreis richtig an:

- grün: Ich sehe scharf.
- gelb: Ich sehe unscharf.
- rot: Ich sehe nichts mehr.



Zeichne einen ähnlichen Kreis um das Pferd.
Male dann die Felder an:
grün: Hier sieht es scharf.
rot: Hier sieht es nichts (=toter Winkel).

Vergleiche das menschliche Gesichtsfeld mit dem des Pferdes. Beschreibe, warum das Gesichtsfeld beim Pferd anders ist, und welchen Sinn das hat.



Nachdem du die Videos über tierische Augen gesehen hast, magst du vielleicht auch dieses Quiz ausprobieren:
<https://www.youtube.com/watch?v=PKBqyzNl1A0>



Blinde Menschen



Auch über blinde Menschen hat Tobi einen Check für euch gedreht. Unter diesem Link findest du ihn (Checker Tobi Blindencheck):

<https://www.youtube.com/watch?v=2AS3HopqmbY>

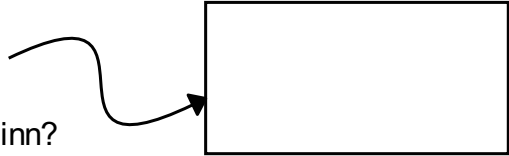
Schau dir das Video an und beantworte danach folgende Fragen:

Welches sind unsere fünf Sinne? Nenne auch die Sinnesorgane (nicht im Video):

Wie viele blinde Menschen gibt es ungefähr in Deutschland?

Damit man blinde Menschen erkennen kann, tragen manche von ihnen eine Armbinde.

Zeichne hier ein, wie sie aussieht:



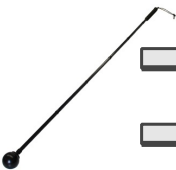
Warum macht so eine Armbinde Sinn?

Manche Menschen werden schon blind geboren, andere können irgendwann aufgrund einer Krankheit nicht mehr oder nur noch schlecht sehen.

Tobi beschreibt den Grauen Star. Was passiert bei dieser Krankheit?

Manchmal sind auch die _____ oder der _____ so stark beschädigt, dass Informationen nicht mehr an das _____ weitergeleitet werden.

Blinde Menschen finden sich in ihrer Umwelt gut zurecht. Dabei helfen ihnen....





Ein besonders wichtiges Hilfsmittel hat Louis Braille erfunden. Nenne und beschreibe es: