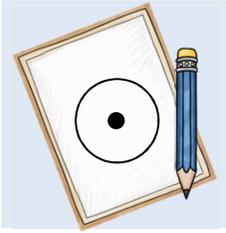




## Warum haben wir zwei Augen?

1



Erklärung: Mit nur einem Auge wird man kaum die Mitte des Kreises treffen. Jedes Auge allein ermöglicht nämlich ein anderes Bild unserer Umwelt. Um Abstände richtig einschätzen zu können, benötigen wir daher zwei Augen.

**Du brauchst:** Papier, Bleistift

**So gehst du vor:**

- 1 Zeichne einen kleinen Kreis auf das Blatt Papier.
- 2 Halte dir dann ein Auge mit der flachen Hand zu.
- 3 Versuche nun möglichst zügig einen Punkt in die Mitte des Kreises zu setzen.
- 4 Versuche das gleiche nun mit beiden Augen.
- 5 Was stellst du fest?



## Was leisten unsere Augenbrauen?

2



Erklärung: Die Augenbraue leitet das Wasser seitlich am Auge vorbei. Die Augenbrauen schützen unsere Augen also vor Schweiß und anderen Flüssigkeiten, die ins Auge gelangen könnten.

**Du brauchst:** Pipette oder Wattebausch, etwas sauberes Wasser

**So gehst du vor:**

- 1 Fülle die Pipette mit Wasser oder tauche den Wattebausch in etwas Wasser.
- 2 Tropfe einem Partner ein bis zwei Tropfen Wasser auf die Stirn.
- 3 Verfolge den Weg des Wassers genau.
- 4 Was stellst du fest?



## Warum muss man blinzeln?

3



Erklärung: Man hält es nicht sehr lange aus, den Lidschlag zu unterdrücken. Die Oberfläche des Auges fängt an zu brennen. Wie ein Scheibenwischer verteilt das Lid Tränenflüssigkeit über die Augenflächen und hält sie feucht.

**Du brauchst:** Stoppuhr

**So gehst du vor:**

- 1 Suche dir einen Partner, der die Stoppuhr bedient.
- 2 Versuche nun so lange wie möglich deine Augen offen halten und nicht zu blinzeln.
- 3 Dein Partner stoppt, wie lange du es aushältst, das Lid nicht zu bewegen.
- 4 Wie fühlen sich deine Augen nach dieser Zeit an?



## Wie arbeiten unsere Pupillen?

4



Erklärung: Die Pupille ist nach einer Minute Dunkelheit vergrößert. Bei starkem Lichteinfall verkleinert sie sich. Die Pupille regelt also den Lichteinfall ins Auge.

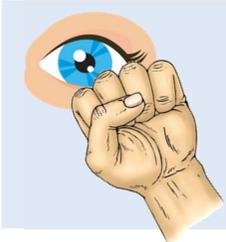
**Du brauchst:** Sanduhr mit einer Zeiteinstellung von etwa 1 min

**So gehst du vor:**

- 1 Stellt euch an ein Fenster, in das das Tageslicht ausreichend hineinfällt.
- 2 Dein Partner dreht sich nun mit dem Rücken zum Fenster und bedeckt seine Augen mit beiden Händen. Die Augen dürfen dabei nicht komplett geschlossen werden.
- 3 Stellt die Sanduhr ein und wartet ab.
- 4 Dein Partner dreht sich um, öffnet die Augen und schaut aus dem Fenster.
- 5 Beobachte, was mit der Pupille geschieht.



## Was ist der Lidschlussreflex?



Erklärung: Das Augenlid schließt sich in der Regel sofort. Unsere Augenlider schützen unsere Augen vor Berührungen, Wind, Schlägen, Staub, Wind und Kleinstteilchen.

**Du brauchst:** kein Material

**So gehst du vor:**

- ❶ Puste deinem Partner vorsichtig ins Gesicht.
- ❷ Klatsche ganz plötzlich vor den Augen deines Partners in die Hände.
- ❸ Mach eine plötzliche Schlagbewegung vor den Augen deines Partners.
- ❹ Was passiert mit dem Augenlid?



## Wie ist unser Augapfel geschützt?



Erklärung: Die Kugel aus Knete steht für unseren Augapfel. Unser Augapfel liegt gut geschützt in unserer Augenhöhle. Diese ist von festen Knochen umgeben. Dadurch ist unser Augapfel vor Schlägen und Erschütterungen geschützt.

**Du brauchst:** Kugel aus Knete, einen flachen und einen hohen Eierbecher

**So gehst du vor:**

- ❶ Lege die Kugel aus Knete in den flachen Eierbecher.
- ❷ Schlage mit der flachen Hand darauf.
- ❸ Lege die Kugel aus Knete in den hohen Eierbecher.
- ❹ Schlage mit der flachen Hand darauf.
- ❺ Was passiert jeweils mit der Kugel aus Knete?



## Welche Aufgaben haben die Wimpern?



Erklärung: Unsere Wimpern schützen unsere Augen vor Staub und anderen kleinen Fremdkörpern. Diese bleiben in den Wimpern hängen und gelangen somit nicht in unser Auge.

**Du brauchst:** Augenmodell, Babypuder oder Mehl in einem Streuer

**So gehst du vor:**

- ❶ Streue etwas Puder oder Mehl über die Wimpern des Augenmodells.
- ❷ Beobachte, wo der Puder/das Mehl hängenbleibt.

[www.ideenreise-blog.de](http://www.ideenreise-blog.de)

Schriften: Andika Leseschrift, Schulschrift by Julie Mania ([www.amoedo.de](http://www.amoedo.de)),

AW Straight by Annika Werner <https://eduki.com/de/autor/108652/sonniges-klassenzimmer>

<https://www.lernsoftware-mathematik.de/?p=1167>

<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Jackie-G>

Grafiken:

<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Educlips>

<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Kari-Bolt-Clip-Art>

<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Kate-Hadfield-Designs>

Worksheet Crafter (<https://getschoolcraft.com/de/>)

<https://www.teacherspayteachers.com/Store/Littlered>

Bitte beachte:

Du darfst das Material für deinen Unterricht verwenden und anfertigen.

Eine gewerbliche Nutzung ist nicht gestattet.

Die Grafiken dürfen nichts aus dem Material entfernt werden.

Bei angeordneten Schulschließungen oder Quarantäne darf das Material weitergegeben werden.

Beachte dabei bitte die Nutzungsbedingungen des Blogs.

Solltest du auf Urheberrechtsverletzungen aufmerksam werden, melde dies bitte an:

[ideenreise@web.de](mailto:ideenreise@web.de)