

Hallo Ihr Lieben,

weiter geht es.

Heute möchten wir uns um den Bau der Netzhaut kümmern.

Macht Euch nochmal klar, wo die Netzhaut liegt und was ihre Aufgabe ist.

Anmerkung: Alles, was ich ab jetzt in schwarz schreibe, sollt ihr in Euer Heft übernehmen. Alles rote ist Regieanweisung.

Schaut Euch folgendes Bild an (für ca. 30 Sekunden auf das Kreuz an der Nase, dabei nicht mehr die Augen bewegen/nicht blinzeln. Anschließend schaut ihr auf eine weiße Wand und blinzelt):



Lustig, gell?

Achtung - zweite Seite beachten

## Der Aufbau der Netzhaut

Wir betrachten ein Bild (Nachbildversuch) für einige Zeit. Danach schauen wir auf eine weiße Wand.

Beobachtung: Hier notiert Ihr Eure Beobachtungen

Folgende Fragen stellen wir uns:

- Warum sehen wir ein Bild auf der Wand?
- Wie ist die Netzhaut aufgebaut?
- Wie wird das Licht wahrgenommen und an das Gehirn weitergegeben?

Die Netzhaut ist aus zwei verschiedenen Zelltypen (Sehsinneszellen/ Photorezeptoren) aufgebaut:

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| • Stäbchen           | • Zapfen             |
| - Sehen keine Farben | - Für das Farbensehe |

Schaut zum Schluss noch diesen Film: <https://www.youtube.com/watch?v=XJGQT9ZD77Y&pbjreload=10>

Aber von dem braucht ihr nicht alles. Die anderen in der Netzhaut beschriebenen Zellen (z.B. Bipolarzellen) brauchen wir nicht.

Viel Erfolg und LG

S.Arnold