

# Arbeitsplan Nawi Klasse 6a,b,c vom 29.06-03.07.2020

---

Hallo liebe Schülerinnen und Schüler,

da wir uns vor den Ferien wohl nicht mehr sehen werden, wünsche ich euch auf diesem Wege schöne und erholsame Ferien. Erholt euch gut und kommt gesund und munter nach den Ferien wieder in die Schule.

Ich hoffe wir sehen uns dann dort wieder.

Liebe Grüße  
Sarah Birkenhayer

## Arbeitsaufträge

1. Lies dir die nachfolgenden Seite 54 gut durch.
2. Schreibe die Überschrift „Wenn das Auge Hilfe braucht“ ordentlich in dein Heft.
3. Erläutere die Fachbegriffe „Kurzsichtigkeit“ und „Weitsichtigkeit“ kurz mit eigenen Worten.
4. Zeichne die beiden Bilder „2 Kurzsichtigkeit: der Augapfel ist etwas zu lang“ und „3 Weitsichtigkeit: der Augapfel ist etwas zu kurz“ sauber unter die entsprechenden Texte aus Aufgabe 2.
5. Erläutere, in welchen Fällen man einen Augenarzt aufsuchen sollte.

**Aus organisatorischen Gründen wende dich bitte wenn dir etwas unklar ist oder du Hilfe brauchst, an Frau Dr. Reuter.**

**Du erreichst sie unter folgender Emailadresse:**

**[sibylle.reuter@pfrimmtschole.de](mailto:sibylle.reuter@pfrimmtschole.de)**

# ☉ Wenn das Auge Hilfe braucht

## Ein Besuch beim Augenarzt

Bei einer Augenverletzung oder einer Augenerkrankung, wie zum Beispiel einer Bindehautentzündung, solltest du direkt zum Augenarzt gehen.

Eine Untersuchung ist auch dann wichtig, wenn du undeutlich siehst. Oftmals ist die Ursache ein Sehfehler. Dazu zählen Weitsichtigkeit und Kurzsichtigkeit. Mit einer Brille oder mit Kontaktlinsen werden solche Sehfehler korrigiert.

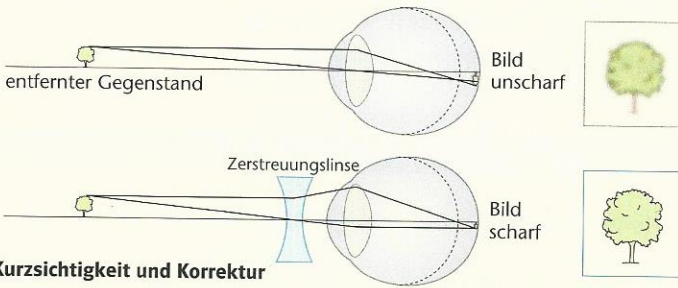
## Kurzsichtigkeit

Bei der Kurzsichtigkeit werden weit entfernte Gegenstände nicht scharf gesehen. Ursache ist, dass der Augapfel etwas zu lang ist. Die Linse des Auges kann sich nicht stark genug verformen. So werden die Lichtstrahlen nicht an die



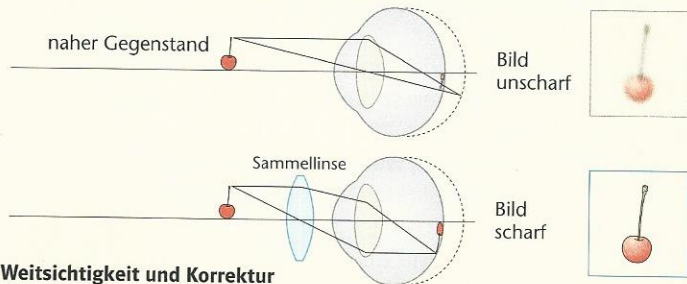
1 Brillen helfen bei Sehfehlern.

richtige Stelle auf der Netzhaut gelenkt. Eine außen aufgebrachte zweite Linse, die Zerstreuungslinse ( $\triangleright$  B 2), gleicht den Fehler aus.



Kurzsichtigkeit und Korrektur

2 Kurzsichtigkeit: Der Augapfel ist etwas zu lang.



Weitsichtigkeit und Korrektur

3 Weitsichtigkeit: Der Augapfel ist etwas zu kurz.

## Weitsichtigkeit

Bei der Weitsichtigkeit werden nahe Gegenstände nicht scharf gesehen. Ursache ist, dass der Augapfel etwas zu kurz ist. Die Linse des Auges kann die Lichtstrahlen nicht an die richtige Stelle auf der Netzhaut lenken. Eine zweite Linse, die Sammellinse ( $\triangleright$  B 3), gleicht den Fehler aus.

## AUFGABEN

- 1 ☉ Erläutere, in welchen Fällen man einen Augenarzt aufsuchen sollte.
- 2 ☉ Erkläre anhand von Bild 2, wie mit einer Brille oder Kontaktlinsen die Kurzsichtigkeit korrigiert werden kann.
- 3 ● In manchen Brillen befinden sich sogenannte Gleitsichtgläser. Recherchiere, welche Besonderheit die Gläser aufweisen und warum man sie benutzt.