

Arbeitsblatt zum Thema "Optik"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Die Optik ist die Lehre vom Licht. Sie ist eine _____ und gehört zur Physik. Das griechische Wort „optikós“ entspricht in etwa unserem „sehen“.

Mit der _____ haben viele Dinge zu tun, zum Beispiel unsere Brillen, denn die stellt der Optiker her. Der _____ kann die Sehkraft der Augen messen und entsprechende Linsen für die _____ herstellen. Die unterstützen die Linse in unserem Auge, damit wir scharf sehen.

Je nachdem, wie man _____ in einem Rohr anordnet, entsteht ein Mikroskop oder ein Teleskop, also ein _____. Die Form der Linsen und die Art, wie sie zueinander stehen, gehören ebenfalls zur Optik.

Auch ein _____ ist eine optische Erscheinung. In den winzigen Wassertröpfchen wird das _____ umgelenkt. So erscheinen in einer Reihe violett, blau, grün, gelb und rot. Man spricht vom _____ oder von den Spektralfarben.

Licht ist aber noch viel mehr. Deshalb gehört auch die atomare _____ zur Optik, ebenso die Röntgenstrahlen. Auch die _____ eines Feuers gehört zur Optik, ebenso wie die Strahlung eines Mikrowellenofens. Sogar _____, die uns die Programme übertragen, gehören zur Optik.

Optiker

Fernrohr

Strahlung

Radiowellen

Wissenschaft

Linsen

Licht

Farbspektrum

Brille

Regenbogen

Wärmestrahlung

Optik