

Wie unsere Augen Licht wahrnehmen

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Licht ist eine faszinierende Sache! Es ermöglicht uns, die _____ um uns herum zu sehen. Aber wie funktioniert das eigentlich? Licht besteht aus winzigen _____ namens Photonen. Diese Photonen treffen auf unsere Augen und senden Signale an unser _____, das die Informationen dann in Bilder umwandelt.

Licht kann verschiedene _____ haben, je nachdem, wie die Photonen schwingen. Dies nennt man Wellenlänge. Kurze _____ erscheinen uns als blaues Licht, lange Wellenlängen als rotes Licht. Alle Farben zusammen ergeben weißes _____.

Licht bewegt sich immer geradeaus, es sei denn, es trifft auf ein _____. Dann kann es reflektiert oder gebrochen werden. Reflektiert bedeutet, dass es zurückprallt. Gebrochen heißt, dass es seine _____ ändert, wenn es durch ein anderes Material geht, wie zum Beispiel Wasser oder _____.

Unsere Augen sind sehr empfindlich für Licht. Zu viel Licht kann _____ sein, und zu wenig Licht macht es schwierig zu sehen. Deshalb haben wir _____, die sich vergrößern oder verkleinern, um die Menge des Lichts zu regulieren, das ins _____ gelangt.

Licht beeinflusst auch unsere Stimmung und Gesundheit. Zu wenig _____ kann uns traurig machen, während viel Sonnenlicht uns glücklich und _____ macht. Daher ist Licht nicht nur wichtig für das Sehen, sondern auch für unser _____.

schädlich	Licht	Gehirn	Pupillen	Wellenlängen	Richtung	Glas	Hindernis
Welt	Partikeln	Auge	Tageslicht	Farben	aktiv	Wohlbefinden	