# Kurzsichtig – weitsichtig

Die Tipps in der Tabelle helfen dir, die Aufgaben auf den Arbeitsblättern zu lösen.

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| Kurzsichtig1. Erster Tipp: Im normalsichtigen Auge lenkt die Augenlinse das Licht so um, dass es in einem Punkt auf der Netzhaut zusammenläuft.
	1. Tipp: Dieser Linsentyp sammelt das Licht nicht in einem Punkt, sondern …
	2. Erster Tipp: Überlege, welche Wirkung die betreffende Brillenlinse auf einfallendes Licht hat und welche Veränderung dadurch hinter der Augenlinse zu erwarten ist.

Weitsichtig1. Erster Tipp: Im normalsichtigen Auge lenkt die Augenlinse das Licht so um, dass es in einem Punkt auf der Netzhaut zusammenläuft.
	1. Tipp: Dieser Linsentyp sammelt das Licht in einem Punkt.
	2. Erster Tipp: Überlege, welche Wirkung die betreffende Brillenlinse auf einfallendes Licht hat und welche Veränderung dadurch hinter der Augenlinse zu erwarten ist.
 | Kurzsichtig1. Zweiter Tipp: Im kurzsichtigen Auge liegt die Netzhaut weiter von der Augenlinse entfernt. Das Licht läuft bereits vor der Netzhaut in einem Punkt zusammen. Auf der Netzhaut ist daher das Bild …
	1. Zweiter Tipp: Die Zerstreuungslinse weitet das einfallende Licht auf. Wenn ein breiteres Lichtbündel auf die Augenlinse fällt, wird es erst in größerer Entfernung zur Augenlinse in einem Punkt zusammengeführt.

Weitsichtig1. Zweiter Tipp: Im weitsichtigen Auge liegt die Netzhaut weniger weit von der Augenlinse entfernt. Das Licht läuft erst nach der Netzhaut in einem Punkt zusammen. Auf der Netzhaut ist daher das Bild …
	1. Zweiter Tipp: Die Sammellinse führt das einfallende Licht zusammen. Wenn ein schmaleres Lichtbündel auf die Augenlinse fällt, wird es bereits in geringerer Entfernung zur Augenlinse in einem Punkt zusammengeführt.
 |