# Kurzsichtig – weitsichtig

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

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| Kurzsichtig  1. 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.  Weitsichtig  1. 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. | Kurzsichtig  1. 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.  Weitsichtig  1. 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. |