

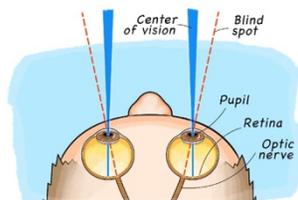
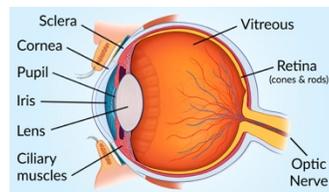
Im Durchschnitt sind die menschlichen Augen 5 cm voneinander entfernt. Aus diesem Grund sieht jedes Auge die Welt aus einer etwas anderen Perspektive.



Unser Gehirn verarbeitet die Informationen, die es von jedem Auge empfängt, und korreliert die beiden Bilder, um Tiefe und Entfernung zu interpretieren.

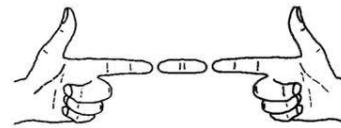
Es gibt verschiedene Aktivitäten, die wir mit unseren Augen durchführen können, um zu zeigen, wie jedes unserer Augen etwas anderes sieht und wie unser Gehirn diese beiden Bilder zu einem einzigen zusammenfügt.

Jedes unserer Augen hat seinen blinden Fleck. Wenn wir beide Augen geöffnet halten, gleicht jedes Auge den blinden Fleck des anderen aus. Was verursacht diesen blinden Fleck? Die Netzhaut mit ihren Zapfen und Stäbchen sammelt Licht, um die Bilder zu erzeugen, die wir sehen. Dort, wo der Sehnerv das Auge verlässt, befindet sich eine Lücke in der Netzhaut. Da sich in diesem Bereich keine Zapfen und



Stäbchen befinden, kann dieser Punkt kein Licht sammeln. Möchten Sie wissen, wo Ihre blinden Flecken sind? Schließen Sie Ihr linkes Auge, halten Sie Ihren rechten Zeigefinger

15 bis 30 cm von Ihrer Nase entfernt und blicken Sie über Ihren Finger hinaus. Bewegen Sie Ihren Finger langsam nach rechts. Wenn die Fingerspitze verschwindet, ist das Ihr blinder Fleck. Versuchen Sie es erneut mit dem anderen Auge. Haben Sie schon einmal einen schwebenden Finger gesehen? Strecken Sie Ihre Arme aus und berühren Sie Ihre Zeigefinger. Schauen Sie über Ihre Finger hinaus. Sehen Sie in der Mitte einen dritten Finger mit Nägeln an beiden Seiten? Spreizen Sie



Ihre Finger leicht. Scheint der dritte Finger zu schweben? Wie bereits erwähnt, sieht jedes Auge ein leicht unterschiedliches Bild,

sodass zwei verschiedene Bilder gleichzeitig an Ihr Gehirn gesendet werden. Ihr Gehirn kann jeweils nur eines dieser Bilder verarbeiten. Wo sich die beiden Bilder überlappen, werden beide Bilder kombiniert und die Illusion eines dritten Fingers erzeugt.

Sind Sie schon überzeugt, dass jedes unserer Augen ein anderes Bild sieht? Hier ist eine letzte Übung, die Sie davon überzeugen soll. Halten Sie mit beiden Augen geöffnet eine Röhre, z. B. eine Papierhandtuch- oder Toilettenpapierrolle, vor Ihr rechtes Auge. Legen Sie Ihre linke Hand direkt neben die Röhre. Sehen Sie das Loch in Ihrer Hand?

