






Iris und Pupille

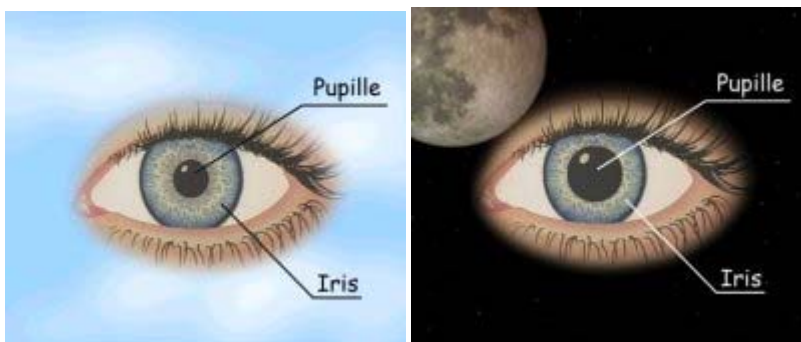


Welche Farbe haben deine Augen? Grün, blau oder braun? Vielleicht hellbraun mit kleinen grünen Flecken? Bei jedem Menschen sieht der farbige Kreis im Auge ein bisschen anders aus. Der Kreis heißt „Iris“ und die **Farbe** deiner Iris ist so einmalig wie dein Fingerabdruck. Die Iris ist nicht einfach ein schöner bunter Kreis – sie ist ein Muskel. Ganz genau, ein farbiger Muskel in deinem Auge! Dieser Muskel ist geformt wie ein Ring und der Ring lässt in der Mitte ein kleines Loch frei: die Pupille. Die Pupille ist der schwarze Punkt, den du in deiner Iris siehst. Die Pupille ist sozusagen das Loch, durch das das Licht in dein Auge fällt.

In deine Augen soll weder zu viel noch zu wenig Licht fallen. Deswegen können sich deine Pupillen verändern: Manchmal sind sie ganz groß und manchmal werden sie ganz eng und klein. Die Größe der Pupillen hängt davon ab, wie hell es gerade um dich herum ist. Wenn es sehr hell ist, zieht sich die Iris zusammen und die Pupille, also das kleine Loch in der Mitte der Iris, wird kleiner. So wird verhindert, dass zu viel Licht in dein Auge fällt: Durch die engere Pupille passt einfach nicht so viel Licht durch. Das funktioniert natürlich auch andersherum: Sobald es dunkler wird, wird die Pupille größer. Die Pupille ist dann ganz weit geöffnet, damit mehr Licht in das Auge fallen kann. Wenn die Pupille klein und eng bleiben würde, käme nicht genügend Licht in dein Auge und du könntest nicht mehr richtig gut sehen.

Wie funktionieren unsere Augen?

-  Iris und Pupille
-  Was passiert in unseren Augen?
-  Die Netzhaut
-  Warum brauchen manche Leute eine Brille?
-  Warum haben wir eigentlich zwei Augen?



Wenn es hell ist, sieht die Pupille klein aus.

Bei Dunkelheit ist sie groß.

Das kannst du selbst ausprobieren: Verändere dazu einfach nur das Licht in deinem Zimmer. Guck in einen Spiegel und sieh dir deine Augen ganz genau an. Wenn du jetzt in deinem Zimmer das Licht ausschaltest, guck noch mal in den Spiegel – was ist passiert?

Die Iris, also der farbige Ringmuskel in deinem Auge, hat sich geweitet. So geweitet lässt die Iris ein größeres Loch in der Mitte frei: Deine Pupillen sind größer geworden, der schwarze Punkt in deinem Auge sieht viel größer aus als vorher.