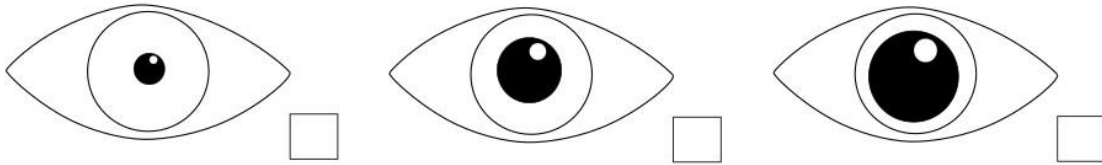
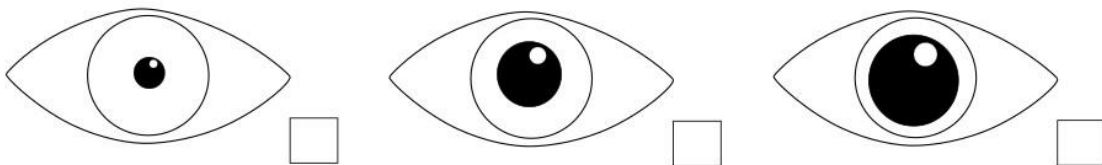


Wie reagiert das Auge auf Licht?

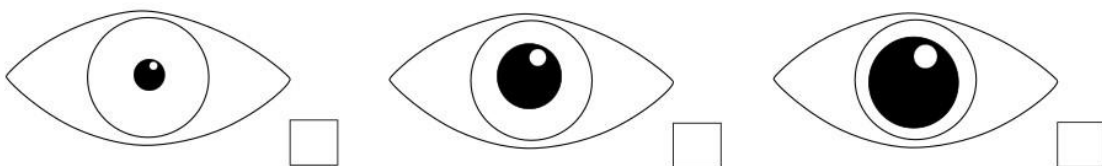
1. Suche dir einen Partner und schau ihm in die Augen. Wie sieht die Pupille aus. Ist sie groß oder klein? Kreuze an.



2. Dein Partner schließt die Augen, zählt bis 20 und öffnet sie wieder. Sieh ihm sofort in die Augen. Wie groß sind die Pupillen gleich nach dem Öffnen der Augen? Kreuze an.



3. Dein Partner schaut aus dem Fenster ins Helle. Wie groß sind die Pupillen jetzt? Kreuze an.



Wir finden unseren blinden Fleck

1. Schließe das linke Auge, halte das Blatt 10 cm vor dein Gesicht und schau mit dem rechten Auge auf den kleinen Punkt.
2. Bewege das Blatt so weit von dir weg, bis der große Punkt verschwindet.



Erklärung: Die Stelle im Auge, an der man nichts sieht, nennt man den „blinden Fleck“. Hier stößt der Sehnerv in die Netzhaut. Normalerweise bekommt man gar nicht mit, dass man einen blinden Fleck im Auge hat, denn das Gehirn ergänzt die Stelle automatisch.

Zauberbilder

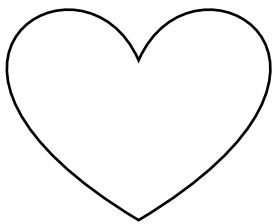


Kreuz-Zauber

1. Schaue das X an und zähle bis 30.
2. Sieh danach auf eine weiße Fläche.

Was siehst du?

((Lösung: Auf der weißen Fläche erscheint ein leuchtend weißes X.))



Herz-Zauber

1. Male das Herz gleichmäßig grün aus.
2. Schaue das Herz an und zähle bis 30.
3. Sieh danach auf eine weiße Fläche. Was siehst du?

((Lösung: Auf der weißen Fläche erscheint ein rotes Herz.))

Optische Täuschungen

Linien-Vergleich

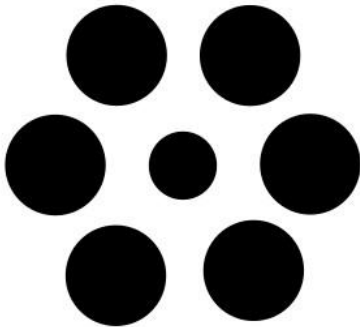
1. Vergleiche die Längen der geraden Linien miteinander. Welche ist länger?
2. Nimm ein Lineal und miss nach.



((Lösung: Beide Linien sind gleich lang.))

Kreis-Vergleich

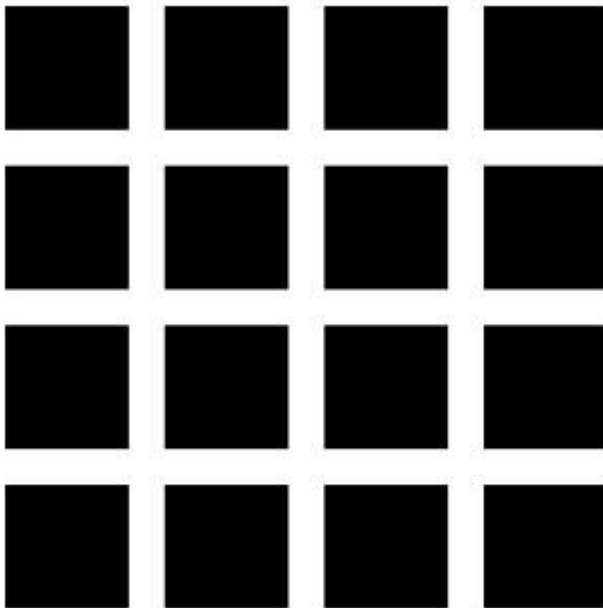
1. Welcher der beiden inneren Kreise ist größer?
2. Nimm ein Lineal und miss nach.



((Lösung: Beide Mittelkreise sind gleich groß.))

Gitter-Guckerei

Was siehst du, wenn du ganz konzentriert auf das Gittermuster schaust?



((Lösung: In den Kreuzungspunkten der weißen Linien wirkt es, als wären dort graue Rechtecke.))

Schwupps, Richtungswechsel

1. Male Pfeile auf ein Blatt.
2. Halte das Blatt hinter ein leeres Glas. In welche Richtung zeigen deine Pfeile?
3. Fülle Wasser in das Glas.
4. Halte das Blatt erneut hinter das Glas.
Schwupps, wie von Zauberhand wechseln die Pfeile die Richtung.

