



Sperr Matrix in einen Käfig mit dem Nachbild-Effekt.

Material:

- die Grafik in der Versuchsanweisung

Versuchsanweisung:

Blicke auf den roten Umriss von Matrix neben dem Käfig. Zähle langsam bis 20 und starre auf die Abbildung des Käfigs.



Was kannst du sehen und welche Farbe hat es?

Erklärung:

Das Bild von Matrix im Käfig wird Nachbild genannt. Dieses Bild existiert nur in deinem Auge. Dein Auge funktioniert, wie ein Sensor, der Informationen aufnimmt und sie an dein Gehirn weiterleitet. Deswegen ist alles, was du siehst, eine Information, die von deinen Augen aufgenommen und an dein Gehirn geleitet wurde. Im hinteren Teil deines Auges befinden sich viele kleine Zellen, die Licht aufnehmen. Diese Zellen können sich an eine gleichbleibende Information gewöhnen, wie sich deine Nerven auch an das Tragen von Kleidung gewöhnen. Du gewöhnst dich an die Kleidung und hast nicht den ganzen Tag das Gefühl, dass dich etwas neues berührt. Nachdem du bis 20 gezählt hast, haben sich die Zellen im Auge an die Grafik gewöhnt und die Information: "roter Matrix" wird nicht mehr neu registriert. Wenn du jetzt in auf den Käfig guckst, braucht dein Auge etwas Zeit, um sich umzustellen. Du guckst auf einen weißen Hintergrund und der rote Anteil des weißen Lichts wird nicht wahrgenommen, weil sich die Zellen an die roten Umrisse gewöhnt haben. Nach ein paar Sekunden, hat sich dein Auge wieder auf Veränderungen eingestellt und das Nachbild verschwindet.