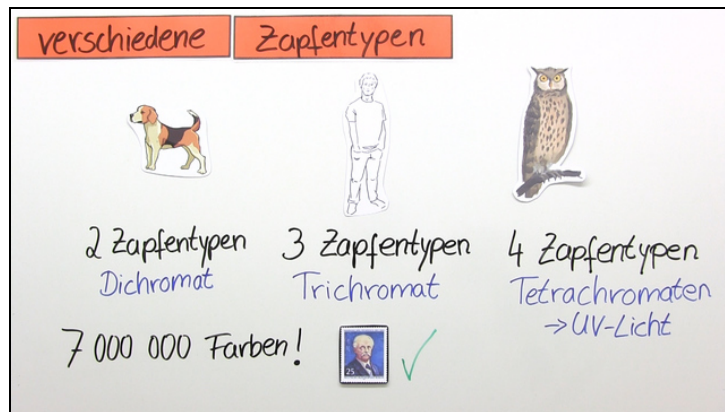




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# Farbsehen – Reizverarbeitung in der Netzhaut



- 1 **Gib an, wie man den Menschen bezogen auf die Anzahl der Zapfentypen nennt.**
- 2 Beschreibe die beiden Theorien zum Farbsehen von Hermann von Helmholtz und Ewald Hering.
- 3 Benenne die nummerierten Elemente in der Grafik.
- 4 Bestimme, ob die Ganglienzelle aktiviert wird, wenn die M- und die L-Zapfen gleichermaßen aktiviert werden.
- 5 Erkläre, warum nachts sprichwörtlich alle Katzen grau sind.
- 6 Erläutere den Sehprozess vom Lichteinfall ins Auge bis zur Verarbeitung im Gehirn.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

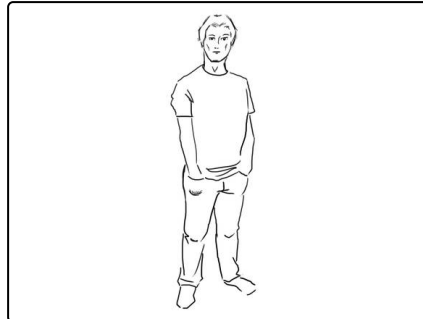


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



## Gib an, wie man den Menschen bezogen auf die Anzahl der Zapfentypen nennt.

Wähle die korrekte Antwort aus.



Dichromat A

Tetrachromat B

Trichromat C

Monochromat D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, wie man den Menschen bezogen auf die Anzahl der Zapfentypen nennt.**

### 1. Tipp

mono = 1 di = 2 tri = 3 tetra = 4

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, wie man den Menschen bezogen auf die Anzahl der Zapfentypen nennt.**

**Lösungsschlüssel:** C

Menschen besitzen 3 verschiedene Zapfentypen. Man bezeichnet sie deshalb auch als **Trichromaten**. Die drei Zapfentypen sind jeweils für eine andere Wellenlänge des Lichts am empfindlichsten.