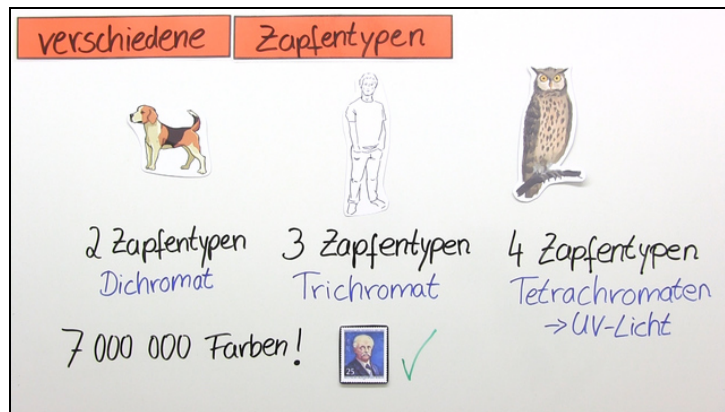




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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

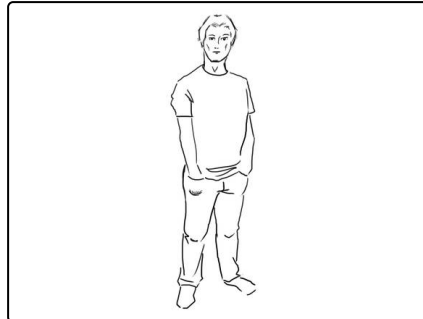


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



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.