

Arbeitsblatt zum Thema "Netzhaut"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Die Netzhaut ist eine _____ im Auge, ganz hinten im Augapfel. Nicht alle Lebewesen haben eine Netzhaut, sondern nur die _____, also auch der Mensch, und dazu einige Tintenfische. Alle Lichtstrahlen, die in unser _____ fallen, treffen auf die Netzhaut. Von dort geht eine Leitung aus, der Sehnerv. Die _____ über das, was man gesehen hat, wird so zum _____ geschickt. Man vergleicht sie deshalb auch gerne mit einem lichtempfindlichen Film in einem _____.

Das Gehirn setzt dann diese Lichtstrahlen zu einem Bild zusammen. Dadurch sehen wir. Die _____ unterscheidet zum Beispiel hell und dunkel sowie scharf und unscharf. Außerdem sorgt die Netzhaut dafür, dass wir nicht nur schwarz und weiß sehen, sondern auch _____ wahrnehmen können.

Die Netzhaut besteht aus einer ganzen Reihe von Schichten mit _____, Blutgefäßen und lichtempfindlichen Bauteilen, dazu zählen vor allem die _____. Mit einem kleinen Teil der Sinneszellen können wir Farben und richtig scharfe _____ sehen. Mit dem weitaus größten Teil der Sinneszellen können wir auch dann noch etwas erkennen, wenn es dämmerig oder dunkel ist, dafür aber nur schwarz-weiß und nicht in _____.

An einer Stelle auf der Netzhaut sitzen überhaupt keine Sinneszellen. Diese Stelle wird auch „blinder _____“ genannt. Genau hier ist der Sehnerv, über den die Netzhaut die Bilder zum _____ schickt, mit dem Auge verbunden.

Weil die Netzhaut sehr empfindlich ist, kann sie auch leicht krank werden. Der _____ kann die Netzhaut mit unterschiedlichen Lupen und Apparaten ziemlich genau bis in den äußersten _____ untersuchen. Dazu bekommt der Patient vorher Tropfen ins Auge geträufelt, damit der _____ besser hineinschauen kann.

Gehirn Augenarzt Fotoapparat Sinneszellen Farbe Winkel Farben Arzt Gehirn
Wirbeltiere Information Auge Fleck Bilder Netzhaut Nervenzellen Schicht

Quellenangabe:

Artikel: Netzhaut (von Claudioverfueth, PsY.cHo, Uwe Rohwedder u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA <https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Netzhaut&oldid=52082>)