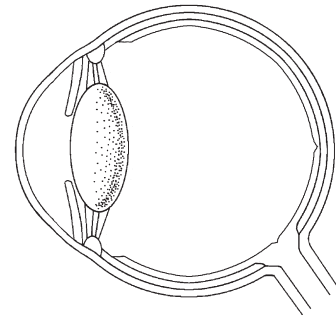


Sinne und Nervensystem

👁️ Auge und Akkommodation

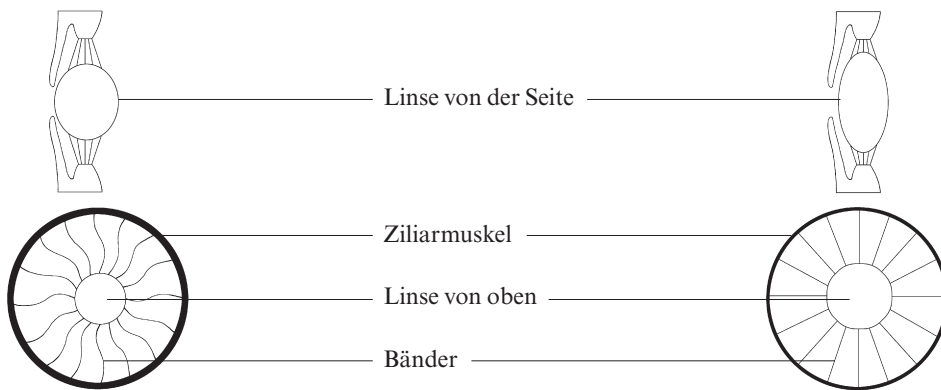


Beschrifte an der Zeichnung die Teile des Auges. Notiere ihre Funktionen!

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

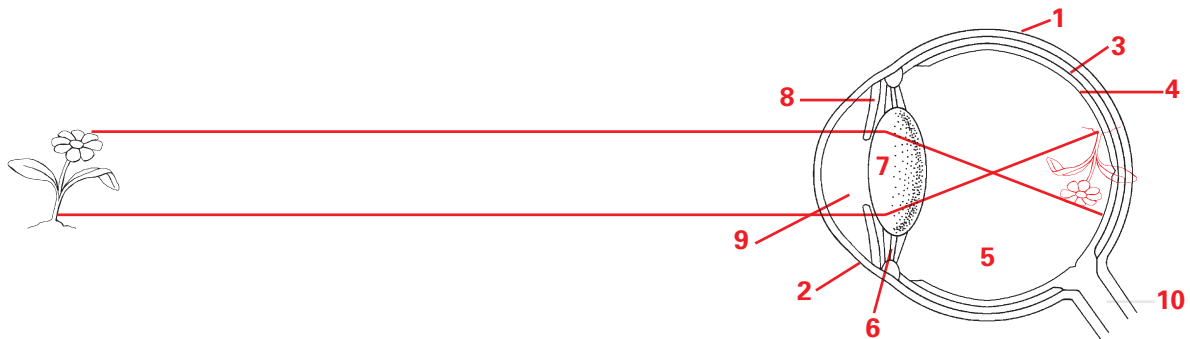
2. Zeichne den Strahlengang von der Blume ins Auge sowie das auf der Netzhaut entstehende Bild!

3. Erkläre mithilfe der Abbildungen, warum du die Spitze eines Bleistifts in deiner Hand und ein drei Meter dahinter an der Wand hängendes Bild nicht gleichzeitig scharf sehen kannst!



Sinne und Nervensystem

☞ Auge und Akkommodation

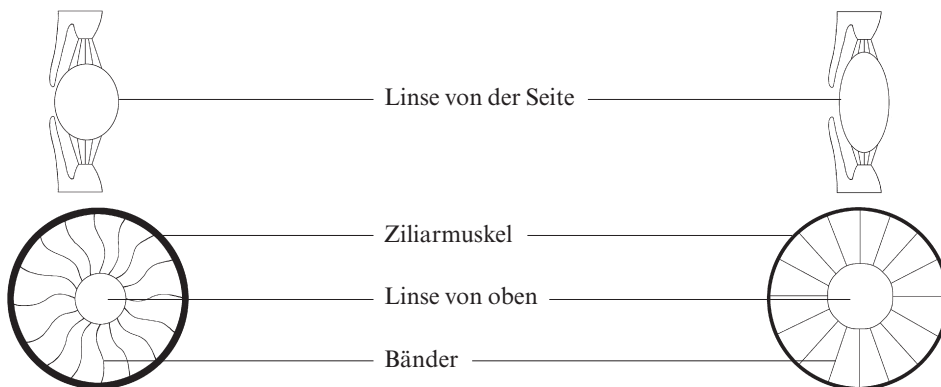


Beschrifte an der Zeichnung die Teile des Auges. Notiere ihre Funktionen!

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Lederhaut - Schutz | 6. Ziliarmuskel - Linsenveränderung |
| 2. Hornhaut - Lichtbrechung | 7. Linse - Lichtbrechung |
| 3. Aderhaut - Ernährung | 8. Iris - Augenfarbe |
| 4. Netzhaut - Bildentstehung | 9. Pupille - Regelung Lichteinfall |
| 5. Glaskörper - Innendruck | 10. Sehnerv - Erregungsleitung |

2. Zeichne den Strahlengang von der Blume ins Auge sowie das auf der Netzhaut entstehende Bild!

3. Erkläre mithilfe der Abbildungen, warum du die Spitze eines Bleistifts in deiner Hand und ein drei Meter dahinter an der Wand hängendes Bild nicht gleichzeitig scharf sehen kannst!



Beim Anblick der Bleistiftspitze kontrahiert der Muskel, die Bänder erschlaffen, die Linse wird rundlich. Beim Anblick des Bildes erschlafft der Muskel, Bänder werden gestrafft, Linse wird langgestreckt (Akkommodation).