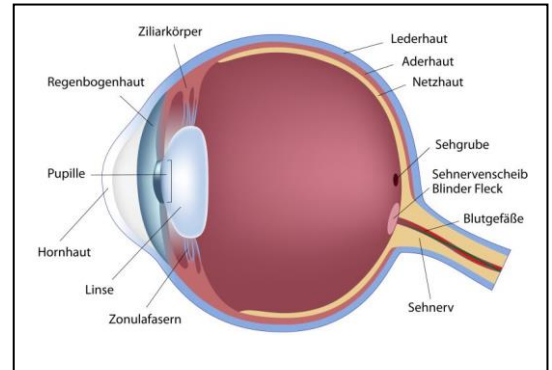


## **AB - Das Auge:**

### **Wie wir (und andere Lebewesen) sehen:**

Um herauszufinden wie wir sehen, gehe zuerst auf die Internetseite: Planet Schule (<https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=6561>) und schau dir das Video Superaugen (2005) an.



1. **Nenne die Tiere, die im Video als Beispiel zum Sehen genutzt wurden und beschreibe, wie sie sehen können.**
2.
  - a) **Nenne den Namen der Augen von Wirbeltieren.**
  - b) **Erkläre wie diese Art von Auge funktioniert und gehe dabei auch auf diese Begriffe ein: Linse, Ziliarmuskel, Netzhaut, Zapfen, Stäbchen, Sehnerv.**
  - c) **Erläutere, warum ein Mensch weniger scharf sehen kann, als ein Greifvogel.**
3. **Beschreibe das Facettenauge. Gehe auch auf den Vorteil gegenüber dem menschlichen Auge ein und nenne die Tiergruppe, die diese Augen besitzt.**
4. **Stelle dar, warum Katzen im Dunkeln besser sehen können als Menschen.**

Manchen Menschen ist es nicht möglich die Gegenstände in ihrer Umwelt scharf wahrzunehmen. Doch warum ist das so und was haben Brillen damit zu tun? Lies dir dafür Seite 23 im Skript von Natur und Technik durch und schaue das Video auf YouTube (<https://www.youtube.com/watch?v=YWs179VXQZI>).

5.
  - a) **Nenne die 2 unterschiedlichen Möglichkeiten warum Menschen nicht scharf sehen.**
  - b) **Erkläre die Unterschiede dieser beiden Sehfehler.**
6.
  - a) **Beschreibe was Dioptrien bedeutet.**
  - b) **Erläutere wie man die beiden Augenfehler korrigieren kann und nutze dafür die Begriffe Sammellinse und Zerstreuungslinse.**
  - c) **Stelle dar wie Sammellinsen und Zerstreuungslinse funktionieren.**  
**Dieses Video kann dir dabei helfen:**  
<https://www.youtube.com/watch?v=4lbb9JtWeUE>