

- ①  Ordne die Folgenden Begriffe in die Tabelle ein:

Hell-Dunkel-Wahrnehmung, drei (Rot, Grün, Blau), hoch, Zapfen, eine, Stäbchen, Farbsehen, niedrig



|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| Sinneszelle          |  |  |
| Was wird gesehen?    |  |  |
| Arten                |  |  |
| Lichtempfindlichkeit |  |  |

- ②  Begründe deine Antworten für die Lichtempfindlichkeit durch deine Beobachtung aus dem Dunkel-Experiment.

---



---



---



---



---

- ③  Ordne die Folgenden Begriffe in die Tabelle ein:

Hell-Dunkel-Wahrnehmung, drei (Rot, Grün, Blau), hoch, Zapfen, eine, Stäbchen, Farbsehen, niedrig



| Sinneszelle          | Stäbchen                | Zapfen                 |
|----------------------|-------------------------|------------------------|
| Was wird gesehen?    | Hell-Dunkel-Wahrnehmung | Farbsehen              |
| Arten                | eine                    | drei (Rot, Grün, Blau) |
| Lichtempfindlichkeit | hoch                    | niedrig                |

- ④  Begründe deine Antworten für die Lichtempfindlichkeit durch deine Beobachtung aus dem Dunkel-Experiment.

Da man im Dunkeln keine Farben mehr  
sehen kann, aber noch hell und dunkel  
unterscheiden kann, muss die Lichtemp-  
findlichkeit der Stäbchen, die dafür zu-  
ständig sind, höher sein.