



# SEHEN

## Hell-Dunkel

Unsere Augen können sich gut an unterschiedliche Helligkeit anpassen.

### Versuchsaufbau

Bei diesem Versuch kannst Du die Reaktion des Auges auf wechselnde Helligkeit beobachten.



Leuchte einer anderen Person kurz mit der Taschenlampe in ein Auge.

**Welcher Teil des Auges verändert sich, wenn plötzlich viel Licht hinein fällt?**

Pflanzen brauchen Licht zum Wachsen. Sie können sich aber nur schlecht an unterschiedliche Helligkeit anpassen.

Das Blattgrün ist für einen bestimmten Helligkeitsbereich besonders geeignet. Es gibt Pflanzen, die an sonnige Standorte angepasst sind und andere, die besser mit schattigen Standorten zu recht kommen. Stellt man Zimmerpflanzen an den falschen Ort, wachsen sie daher schlecht.

Die Schattenpflanze kommt mit wenig Licht aus, aber 500 Lux müssen es mindestens sein. Für die Sonnenpflanze müssen es mindestens 1000 LUX sein.

**Finde möglichst viele Standorte, die für die Schattenpflanze oder sogar für die Sonnenpflanze geeignet sind!**

Dass Pflanzen Licht wahrnehmen, zeigt die Pflanze in der Kiste. Sie wächst zum Licht hin, da sie mit mehr Licht mehr Nährstoffe produzieren kann.

**Schaue in die Kiste und überlege, was passieren würde, wenn man auch auf der anderen Seite ein Loch machen würde!**