

# Grundlagen des Lichtes

## Arbeitsblatt Plus

**▲ 1. a.** Wie du sicher schon im Biologieunterricht gelernt hast, sehen Bienen alles anders als wir Menschen. Das Besondere daran ist, dass Bienen nicht nur den sichtbaren Lichtbereich des Menschen wahrnehmen, sondern auch einen großen Teil des ultravioletten Lichtes. Die Umgebung sieht für Bienen einfach ganz anders aus.

Warum hat die Natur das so gemacht? Das Bild gibt dir einen kleinen Hinweis. Es zeigt dir eine Blume aus der Sicht einer Biene.




---



---



---



---

**b.** Auch der Turmfalke kann ultraviolettes Licht sehen. Er braucht es sogar zum Überleben. Finde heraus, welches besondere Phänomen er sich dabei zunutze macht.

---



---



---



---

**▲ 2.** „Wie cool! Ich habe mir mit meinem Taschengeld einen Laser-Pointer gekauft. Zeit damit herumzuspielen. Mal sehen ob ich damit meine Mitschüler ärgern kann. Na ja, sehen sollten sie es schon. Genau! Volltreffer ins Auge! So soll’s sein!“

Wirklich? Ist das eine gute Idee? Was kann passieren?

---



---



---



---