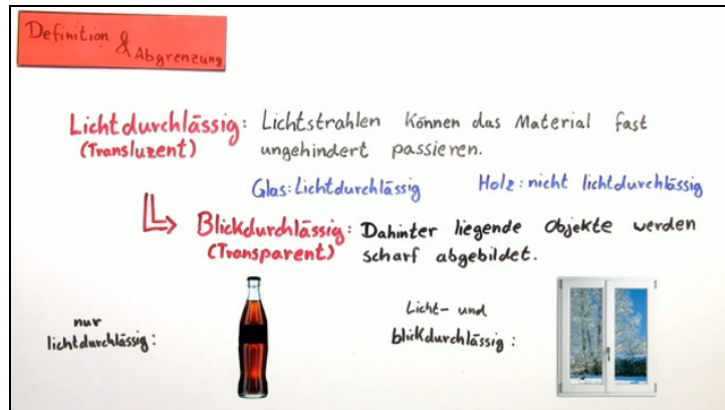




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofaturator.com](https://www.sofaturator.com)

# Lichtdurchlässigkeit



- 1 Schildere, wie eine Schneeblindheit entstehen kann.
- 2 Bestimme, welche Objekte lichtdurchlässig und welche lichtundurchlässig sind.
- 3 Definiere die wichtigsten Begriffe rund um das Thema Lichtdurchlässigkeit.
- 4 Ordne den Objekten die passenden Eigenschaften zu.
- 5 Prüfe, ob der Vergleich von Kohlestücken und Eiswürfeln richtig ist.
- 6 Leite ab, wie es zu einer Schneeblindheit kommen kann.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofaturator.com](https://www.sofaturator.com)



## Schildere, wie eine Schneeblindheit entstehen kann.

Wähle die richtige Antwort aus.



Die UV-Strahlung der Sonne ist schädlich für das menschliche Auge. Eine zu hohe Einstrahlung kann schwerwiegende gesundheitliche Folgen haben. Normalerweise schützen sich die menschlichen Augen vor zu starker Sonnenstrahlung. Der direkte Blick in die helle Sonne ist für uns unangenehm, wir schauen dann Richtung Boden. In schneereichen Gebieten kann jedoch die so genannte Schneeblindheit auftreten, eine Schädigung der Augen durch zu starke UV-Einstrahlung der Sonne. Welche Eigenschaft der Schneeoberfläche sorgt dafür, dass die schädliche Strahlung indirekt in die Augen gelangt?

Absorption A

Transluzenz B

Reflexion C

Transparenz D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Schildere, wie eine Schneeblindheit entstehen kann.**

#### **1. Tipp**

Die Schneeoberfläche ist weiß und glänzt an manchen Stellen leicht.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Schildere, wie eine Schneeblindheit entstehen kann.

**Lösungsschlüssel:** C

In einer schneebedeckten Landschaft wird die Sonnenstrahlung und damit auch die enthaltene schädliche UV-Strahlung teilweise diffus von der rauen Schneeoberfläche am Boden reflektiert. Ein Abwenden von der Sonne reicht dann nicht aus, nur das Schließen der Augen oder eine passende Schutzbrille können die Augen vor zu starker UV-Einstrahlung schützen. Sonst kann Schneeblindheit die Folge sein.

Bei einem leichten Krankheitsverlauf heilen die Schäden an den Augen wieder ab. Wenn jedoch zum Beispiel die Netzhaut irreparabel beschädigt ist, führt die Schneeblindheit zu dauerhaften Sehschäden.