

Name:

Datum:

Licht und Sehen - Aufgaben zum Grundwissen - Lösung

1. Vervollständige folgende Sätze!

Wenn der Lichtweg geradlinig durch einen Körper verläuft, so nennt man ihn durchsichtig.

Wenn das Licht in einem Körper in alle Richtungen zerstreut wird, so nennt man den Körper streuend.

2. Ergänze folgende Sätze!

Wenn Licht von einem Körper verschluckt wird, sagt man auch, es wird absorbiert.

Wird Licht von einem Körper zurückgeworfen, sagt man auch, es wird reflektiert.

3. Nur II und III

4. ... schmale ausgeblendete Lichtbündel

5. Ordne folgende Gegenstände: Bildschirm im Kino, Leuchtstoffröhre, Blitz, Mond, Glühwürmchen, Heftseite.

Selbstleuchtend: Leuchtstoffröhre, Blitz, Glühwürmchen

Beleuchtet: Bildschirm im Kino, Mond, Heftseite

6. Das Licht einer Lampe fällt auf eine dunkelfarbige (z. B. dunkelrote) Tischdecke. Wechsle sie gegen eine weiße Tischdecke aus! Beobachte und erkläre!

Sobald ich die weiße Tischdecke auflege, wird es im Zimmer heller. Das auf den

Tisch fallende Licht wird von der weißen Tischdecke gestreut,

von der dunkelfarbigen aber absorbiert.

7. Woran liegt es, daß du bei manchen Gelegenheiten „Lichtstrahlen“ siehst?

Das Licht wird von Teilchen, die in der Luft schweben (Rauch, Staub, Nebeltröpfchen), in unser Auge reflektiert.