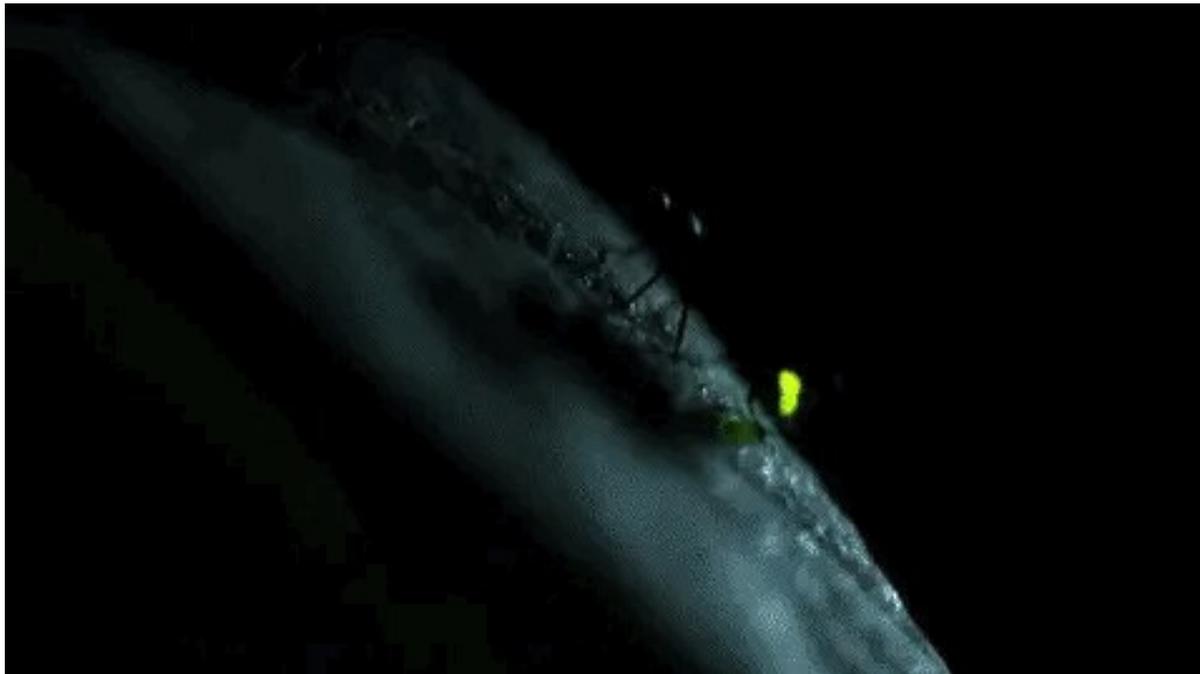
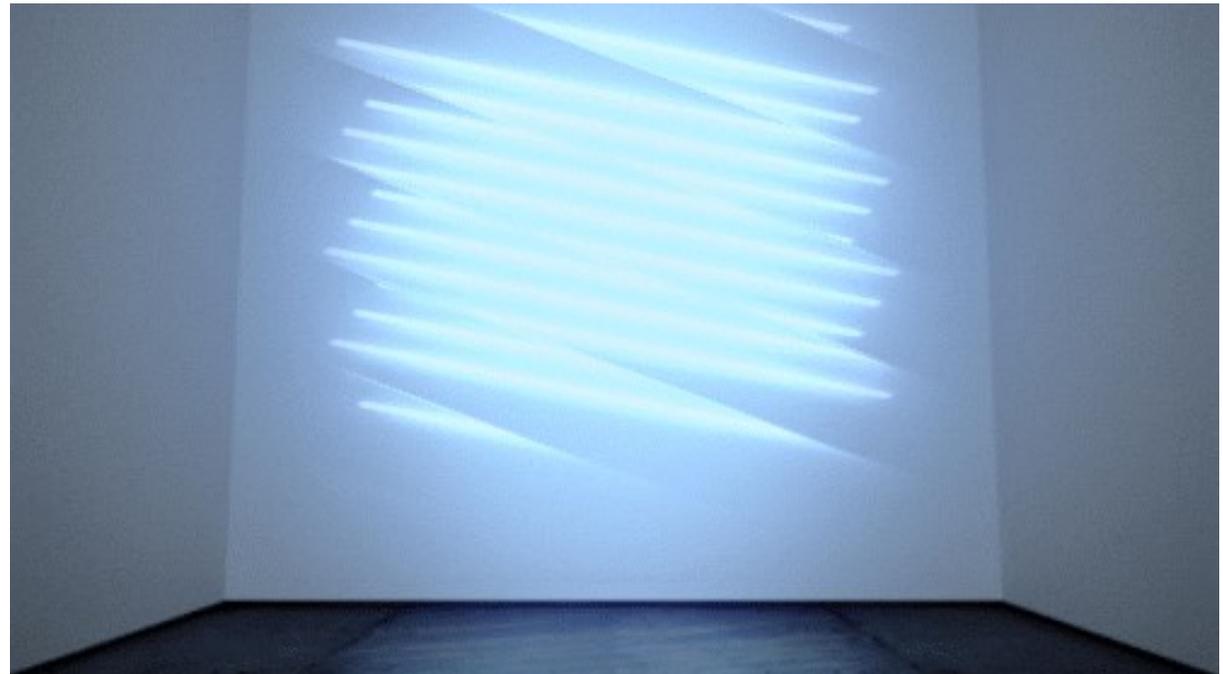


Lichtquellen und beleuchtete Körper

Einführung in die Optik



<https://www.pinterest.de/pin/337347828340336789/>



<https://www.pinterest.de/pin/548031848377683023/>

Tägliche Übung

1. Drei Zustände

→ fest flüssig gasförmig

2. Alle Körper bestehen aus **Stoff**.

3. Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun

4. Jupiter

5. Merkur, Venus, Erde, Mars

6. Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun

7. Merkur	Mars	Erde	Saturn
Uranus	Jupiter	Neptun	Venus

8. Merkur und Venus

Licht und Sehen

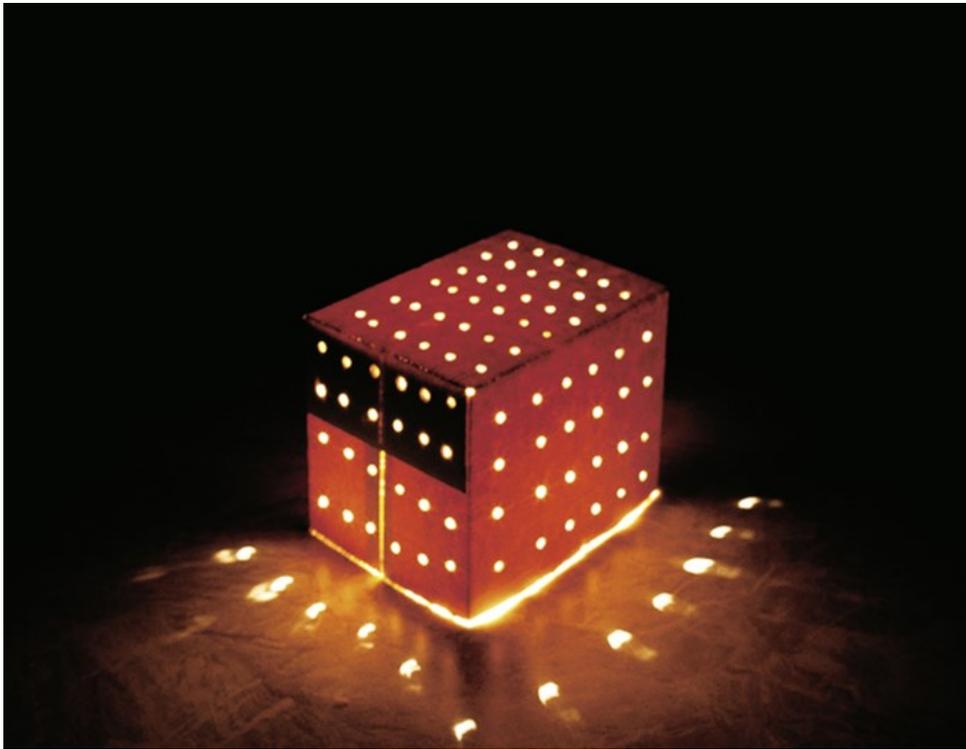
Warum kann man **Gegenstände (Körper)** sehen? LB S. 16 und 17

1. Kann man Licht sehen?
2. Wie kann Licht sichtbar gemacht werden? (Laser?)



Licht und Sehen

3. Beschreibe die Form des Weges, den das Licht nimmt!



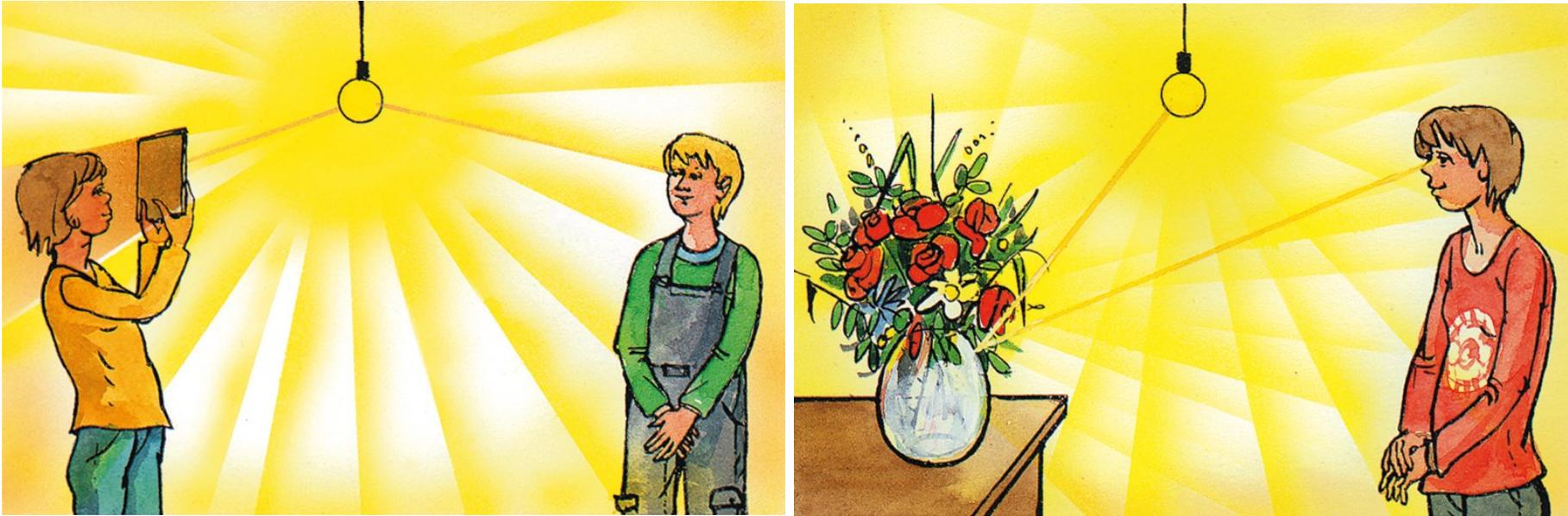
Lichtquellen und beleuchtete Körper

Durchsichtig oder undurchsichtig

1. Was passiert, wenn immer mehr Folien übereinander gelegt werden?
 2. Wo ist das Licht hin?
 3. Was passiert, wenn Licht auf einen Gegenstand trifft?
→ LB S. 19
- Licht wird durchgelassen, reflektiert oder absorbiert

Wann ist ein Gegenstand sichtbar?

→ das von ihm ausgehende Licht trifft in unser Auge



Lichtquellen und beleuchtete Körper

- 1. Nennt Dinge, die man sehen kann!**
- 2. Ordnet die genannten Dinge nach Lichtquellen und beleuchtete Körper!**

1. In der Optik werden Erscheinungen untersucht, die mit dem Licht zusammenhängen.

Beispiele: Lichtquellen, die Ausbreitung des Lichtes, Schatten, Spiegel, Linsen

2. Gegenstände (Körper) kann man nur sehen, wenn das von ihnen zurückgeworfene (reflektierte) Licht in unser Auge fällt.

3. Wir unterscheiden:

Lichtquellen
(Selbstleuchtende Körper)

erzeugen Licht und senden es aus.

Beispiel: Glühlampe, Sonne

Beleuchtete Körper

werfen Licht, das auf sie trifft, zurück.

Beispiel: Buch, Tafel