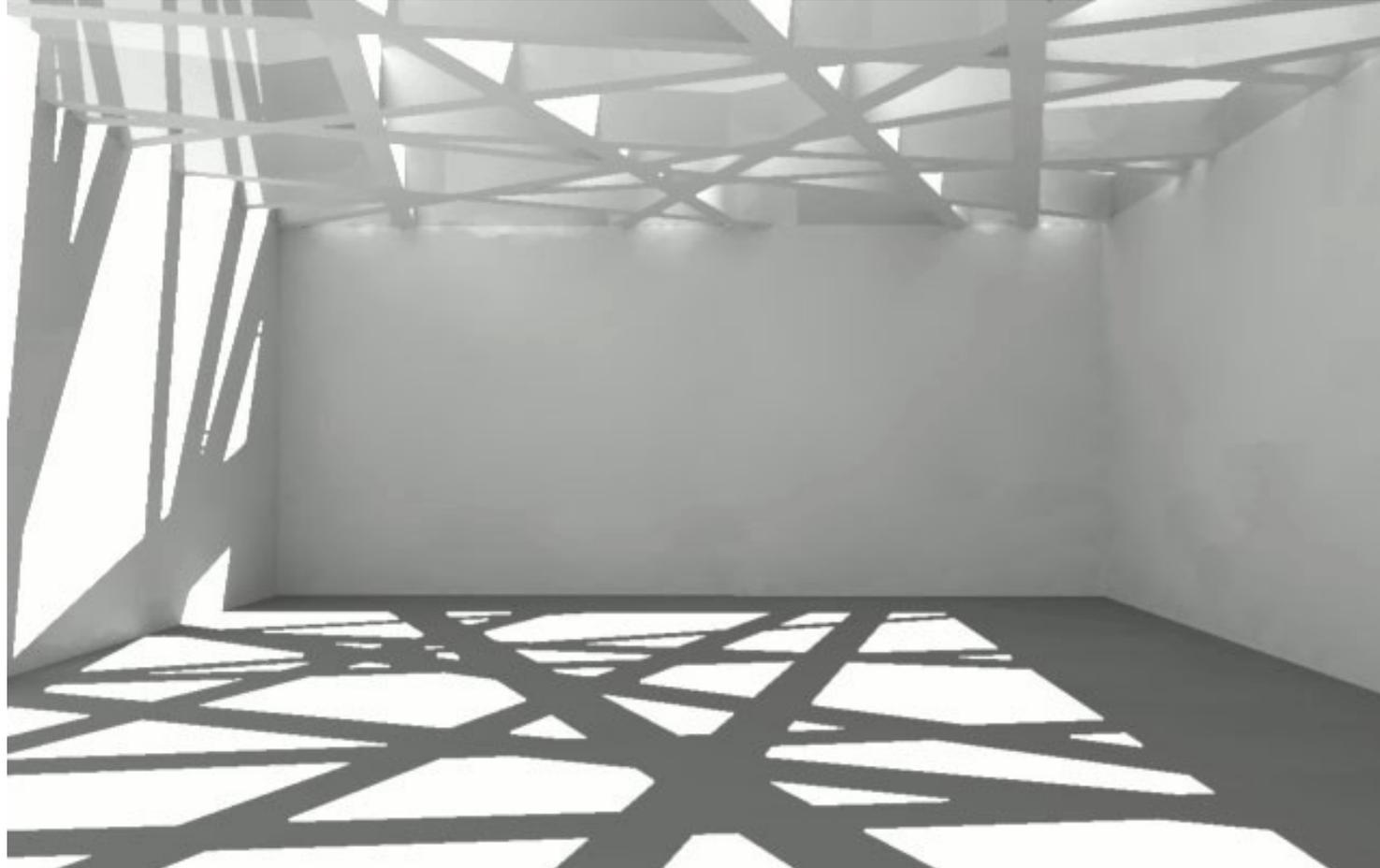
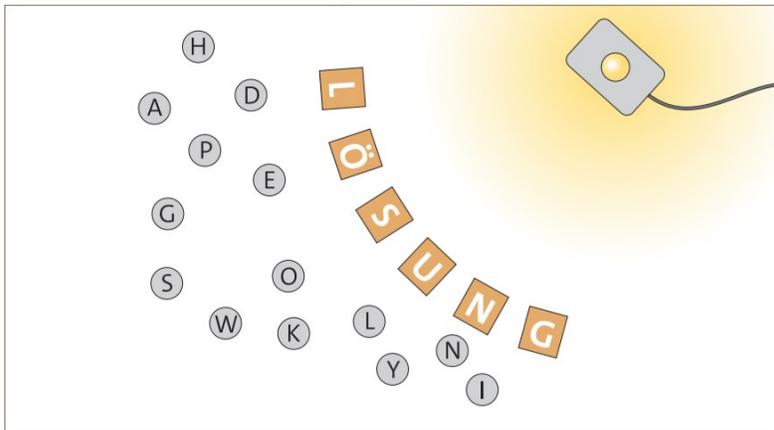


# Körper im Licht



# Tägliche Übung

## LB S. 17



Die Lösungsbuchstaben hinter den richtigen Antworten werden von der Lampe beleuchtet.  
Du kannst mit diesen sechs Buchstaben auch ein Lösungswort bilden.

- 1 Licht wird abgestrahlt von:
- A einer Lichtquelle Y
  - B einem Lichtsender E
  - C einem Lichtschutzfaktor S



- 2 Wie breitet sich Licht aus?
- A wellenförmig L
  - B geradlinig K
  - C nur in eine Richtung W
- 3 Hinter beleuchteten lichtundurchlässigen Körpern entstehen:
- A Schatten P
  - B Lichtpunkte O
  - C Flecken L



- 4 Bei einer Sonnenfinsternis fällt ...
- A der Erdschatten auf den Mond. L
  - B der Mondschatten auf die Erde. I
  - C der Sonnenschatten auf den Mond. D



- 5 An einem Spiegel wird Licht ...
- A gebrochen. N
  - B absorbiert. A
  - C reflektiert. H



- 6 Trifft Licht schräg auf eine Wasseroberfläche, wird es ...
- A gekühlt. G
  - B schneller. A
  - C gebrochen. S



# Tägliche Übung LB S. 26 Nr. 1, 2, 4

1. Notiere in einer Tabelle natürliche und künstliche Lichtquellen.

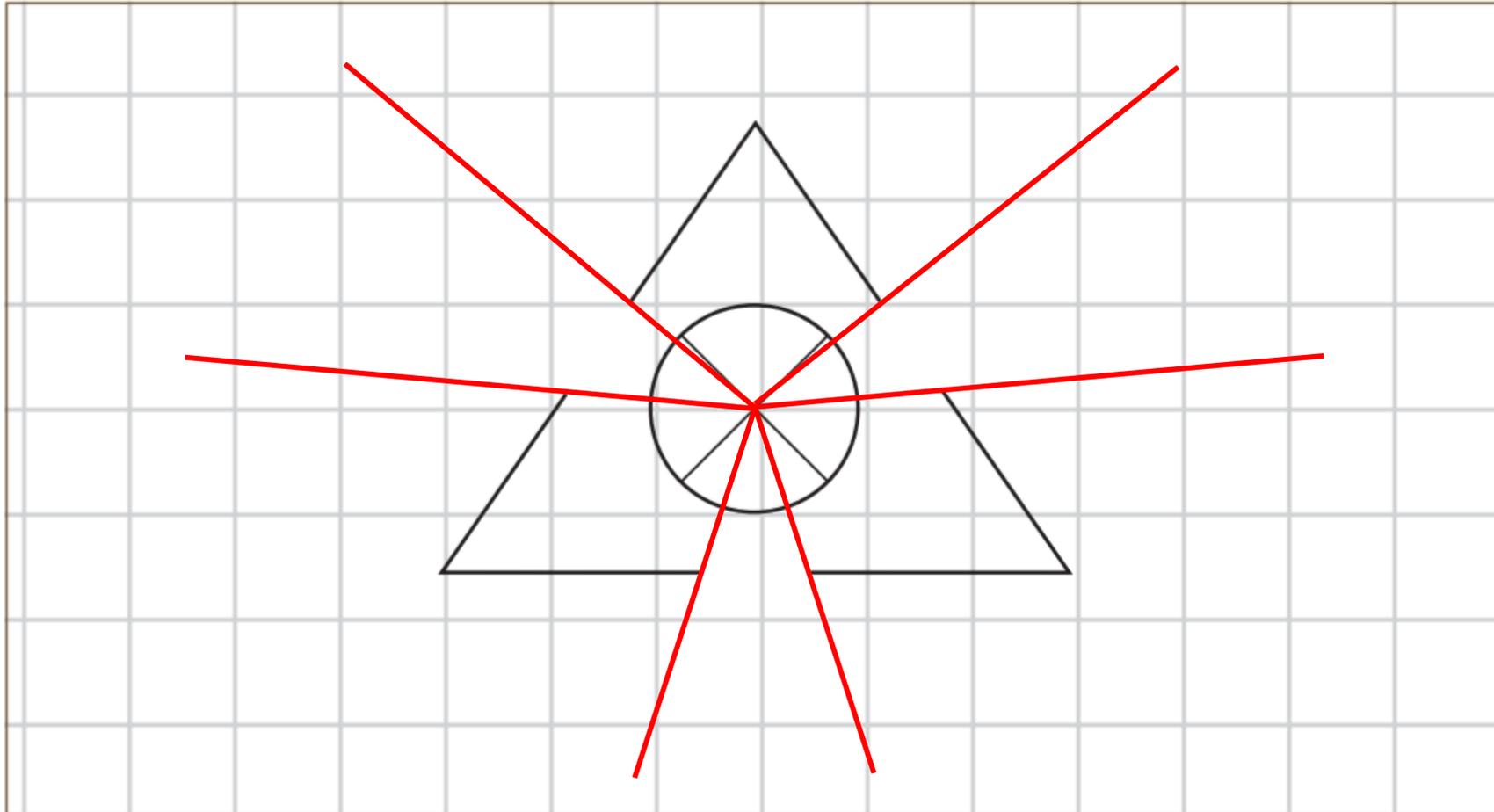
Natürliche Lichtquellen	Künstliche Lichtquellen
Sonne	LED
Feuer	Handy
Glühwürmchen	Laser

2. Nenne Vorgänge, die ohne Licht nicht möglich sind.

Lesen, Fahrradfahren, Pflanzenwachstum

# Tägliche Übung LB S. 26 Nr. 1, 2, 4

4. Übertrage die Zeichnung in dein Heft. Zeichne die Lichtbündel und markiere farblich die das Lichtbündel begrenzenden Strahlen.



Video 03\_Licht und optische Wahrnehmung 4 min

# Körper im Licht

**Du stehst in der Dusche und schaust auf die Tür im Bad. Was stellst du fest?  
Begründe deine Beobachtung!**

**Pappe**



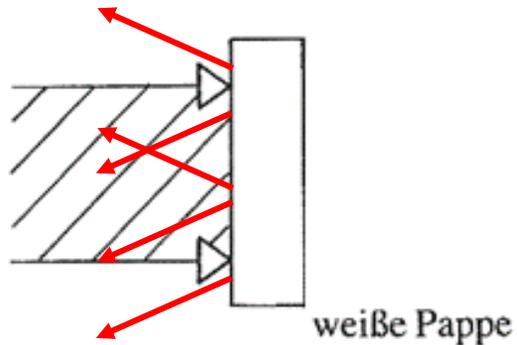
**Milchglas**



**Glas**

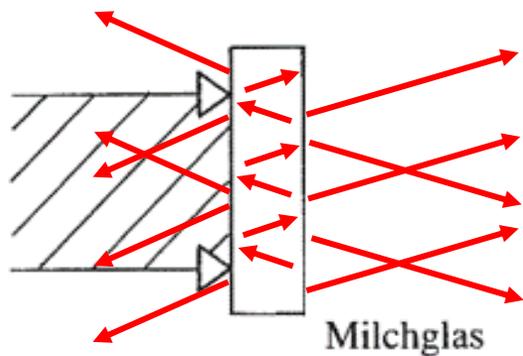


# Körper im Licht



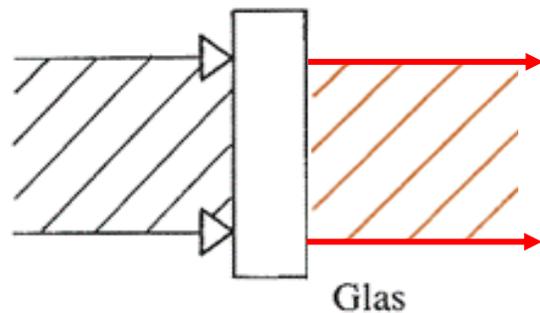
A

Die Lichtquelle ist nicht sichtbar,  
Pappe ist lichtundurchlässig.  
Das Licht wird zurückgeworfen.



A

Die Lichtquelle ist nicht sichtbar, durch  
Milchglas scheint Licht hindurch.  
Das Licht wird teilweise hindurchgelassen  
und teilweise zurückgeworfen.



A

Die Lichtquelle ist sichtbar, Glas ist  
lichtdurchlässig.  
Das Licht geht fast ungehindert hindurch.

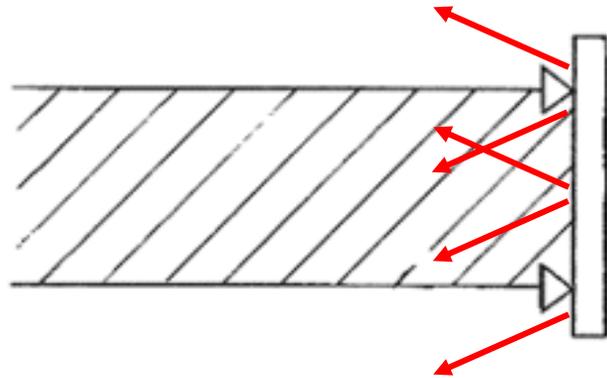
# Undurchsichtige Körper

Licht fällt auf eine weiße und eine schwarze Oberfläche.

Vergleiche!

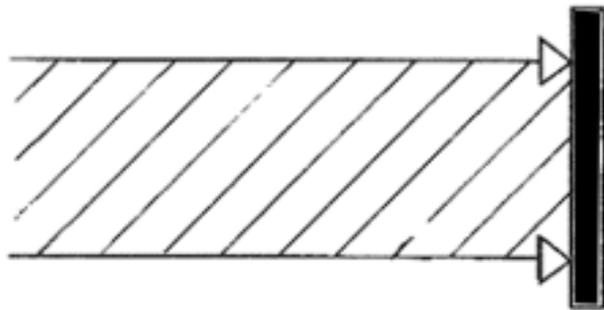


# Undurchsichtige Körper im Licht



helle Oberfläche

**Das Licht wird in verschiedene Richtungen zurückgeworfen.**



dunkle Oberfläche

**Das Licht wird fast vollständig verschluckt.  
Es wird fast kein Licht zurückgeworfen.**

# Praktische Folgerungen

- helle und dunkle Kleidung bei Dunkelheit
- saubere oder verschmutzte Rückstrahler beim Fahrrad
- fahren mit verschmutzter Autoscheibe
- Verkehrsschilder in der Nacht (Wirkung)
- Streulicht bei Nebel oder Schneefall
- Aufkleber auf Glastüren
- Wolken vor der Sonne
- beschichtete Sonnenbrille, Fensterscheiben



1000-haushaltstipps.de



Fotocommunity.de



welt.de



apollo.de