


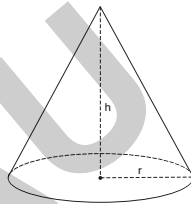

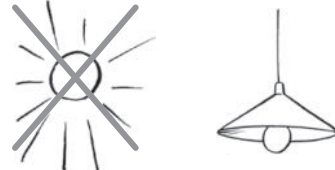
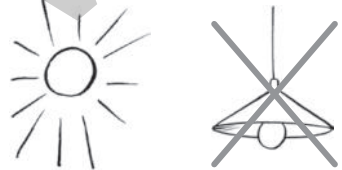




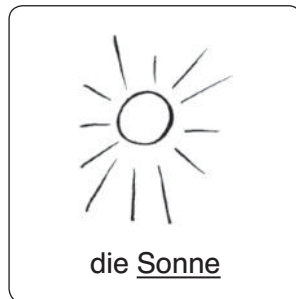


Lichtausbreitung			Lichtausbreitung		
		die Flamme die Flammen <i>the flame</i>		gebogen <i>curved</i>	der Bogen die Bögen <i>the curve</i>
					
Lichtausbreitung			Lichtausbreitung		
halten halte! <i>to hold</i>				kegelförmig <i>conic</i>	der Kegel die Kegel <i>the cone</i>
					
Lichtausbreitung			Lichtausbreitung		
		die Kerze die Kerzen <i>the candle</i>		künstlich <i>artificial</i>	
					
Lichtausbreitung			Lichtausbreitung		
	natürlich <i>natural</i>	die Natur – <i>the nature</i>			der Schlauch die Schläuche <i>the hose</i>
					
Lichtausbreitung			Lichtausbreitung		
treffen triff! <i>to strike</i>		der Treffer die Treffer <i>the strike</i>			
					



Lichtquellen

1. Welche Bilder zeigen eine natürliche Lichtquelle? Welche Bilder zeigen eine künstliche Lichtquelle? Verbinde die Bilder mit den richtigen Wörtern.



Natürliche Lichtquelle



Künstliche Lichtquelle



Lichtausbreitung

2. Wie breitet (→ ausbreiten) sich Licht aus?
Schreibe die richtigen Wörter in die Lücken:

kegelförmig, in alle Richtungen, geradlinig



Das Licht breitet sich von der Lichtquelle _____ aus, bis das Licht auf einen Gegenstand trifft (→ treffen).



Licht breitet sich von der Sonne _____ aus.

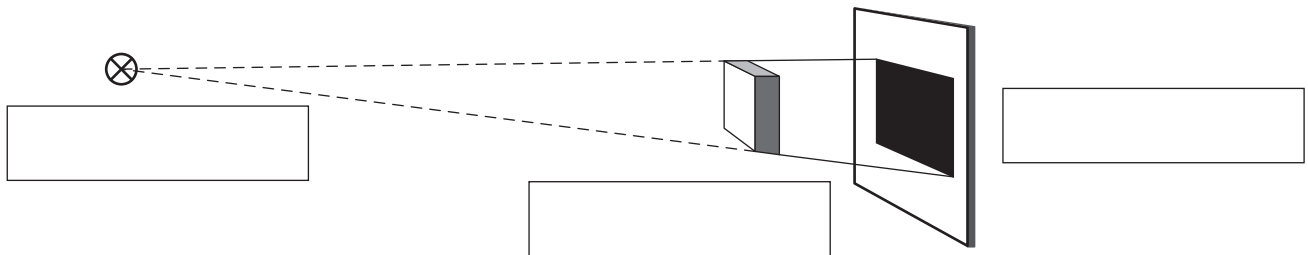


Das Licht breitet sich _____ aus.



1. Schreibe die richtigen Wörter in die Kästchen:

Gegenstand, Schatten, Lichtquelle



2. Versuch:

- Frage: Wie groß ist der Schatten?
- Material:



Lichtquelle



Gegenstand



Wand

- Aufbau und Durchführung:

<p>a) Stelle den <u>Gegenstand</u> nah an die <u>Lampe</u>.</p>	<p>b) Stelle den Gegenstand nah an die <u>Wand</u>.</p>
--	--

- Beobachte die Größe des Schattens.
- Ergebnis: Wie groß ist der Schatten? Kreuze (→ ankreuzen) an.

a) Der Schatten ist

- größer (→ groß).
- gleich groß.
- kleiner (→ klein).

b) Der Schatten ist

- größer.
- gleich groß.
- kleiner.