

Vorname, Name

Licht und Schatten

Lies:

Dinge, die Licht aussenden, nennen wir Lichtquellen.

Die Sonne ist die wichtigste Lichtquelle.

Es gibt natürliche und künstliche Lichtquellen.
Die Sonne ist eine natürliche Lichtquelle, eine Kerze eine künstliche.

Bei manchen Lichtquellen geht das Licht in viele Richtungen. Man sagt: Das Licht wird gestreut.

Bei andern Lichtquellen geht das Licht nur in bestimmte Richtungen. Man sagt: Das Licht wird gebündelt.



Gebündeltes Licht

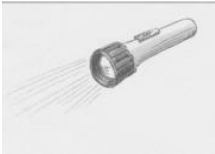
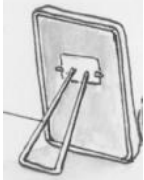
- 1. Unterstreiche oben im Text sechs Wörter, die zu „Licht“ wichtig sind.**

N_2d_31_P2_i1

2. Welche Wörter passen?

Ziehe von den Sachen unten zu allen Wörtern oben, die passen einen Strich.

Ein Strich ist als Beispiel schon gemacht.

Lichtquelle	natürlich	künstlich	gestreutes Licht	gebündeltes Licht
 Sonne	 Taschenlampe	 Zündholz	 Spiegel	

N_2d_31_P2_i2

3. Nenne eine weitere Lichtquelle aus der Natur, wo das Licht gestreut wird.

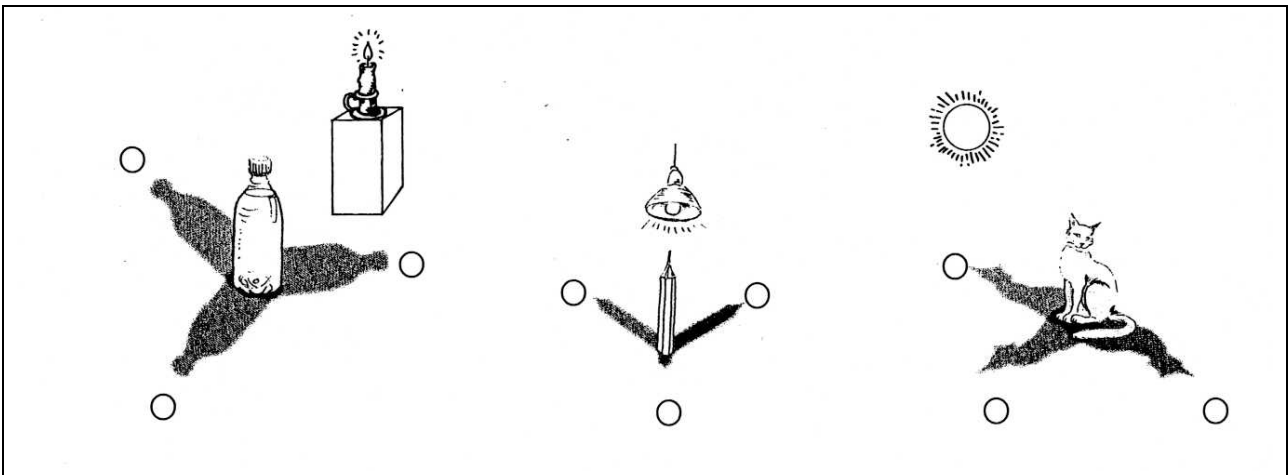
N_2d_31_P2_i3

4. Nenne eine weitere von Menschen gemachte Lichtquelle, wo das Licht gebündelt wird.

N_2d_31_P2_i4

5. Hier sind zu viele Schatten!

Welchen Schatten wirft die Lichtquelle? Kreuze beim Schatten das Kreislein an!

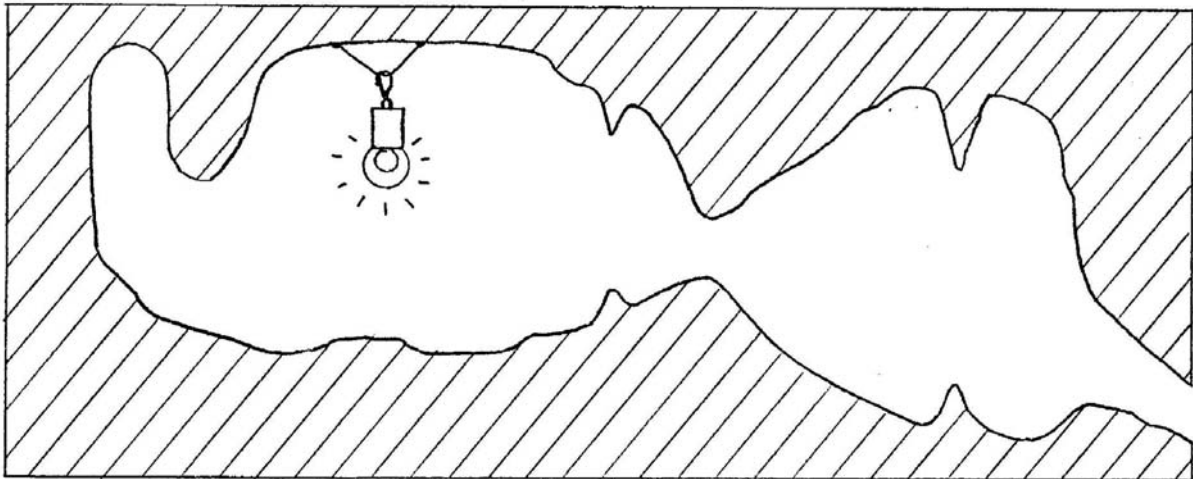
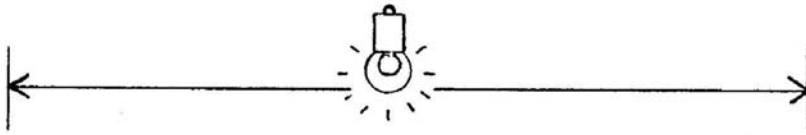


N_2d_31_P2_i5

6. In der Höhle unten brennt nur eine Lampe.

Färbe die Höhlenwände, wo sie hell werden, rot!

So weit kann die Lampe hell leuchten:



N_2d_31_P2_i6

7. Zusatzaufgabe für Schnelle:

Zeichne selber ein Beispiel mit einer Lichtquelle, einem Gegenstand und dem Schatten.

Zeichne hier **oder...**



... hier:



N_2d_31_P2_i7