

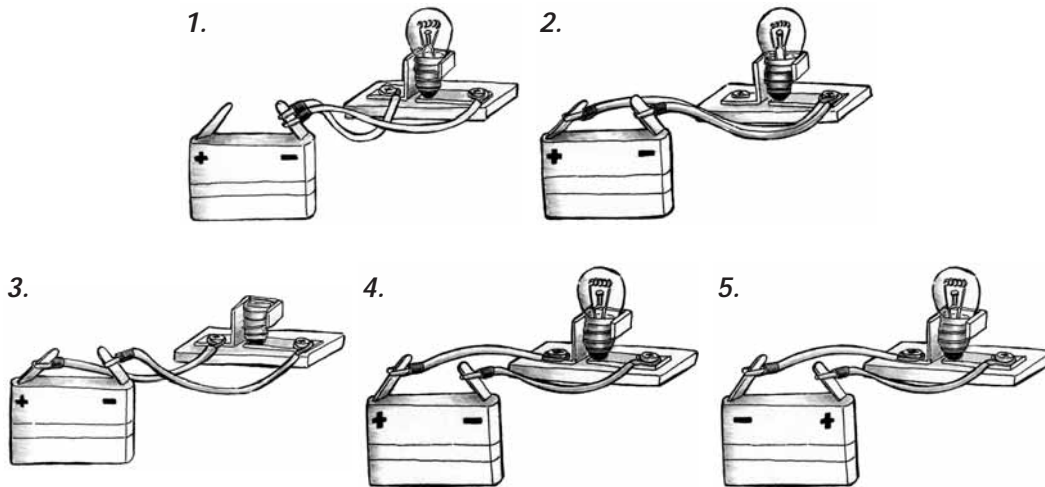


Ein Glühlämpchen leuchtet

Das brauchst du, damit ein Glühlämpchen leuchtet:



So geht es:



Der elektrische Strom fließt im Kreis

Dein Glühlämpchen leuchtet nur dann, wenn der Stromkreis _____

ist. Der elektrische Strom fließt vom Minuspol der _____

durch den _____ zum _____.

Der Glühdraht beginnt zu glühen, das Glühlämpchen brennt. Von dort fließt der Strom

weiter durch den Draht zum _____.

Der Kreis ist geschlossen.

Aufgaben:

1. Nimm die abgebildeten Materialien und baue die Stromkreise der Bilder 1 bis 5 nach. Welche Glühlämpchen leuchten? Male sie gelb an.
2. Ergänze den Lückentext mit folgenden Wörtern:

**Glühlämpchen - Batterie - Draht -
geschlossen - Pluspol der Batterie**





Achtung, Stromschlag!

Aufgaben:

1. Verbinde die Abbildungen mit den dazugehörigen Regeln.
2. Schneide die Bilder unten aus und klebe sie untereinander auf ein Blatt. Schreibe passende Regeln zu den Bildern.

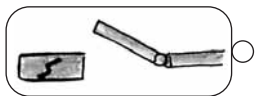
In deinem täglichen Leben nutzt du Strom sehr oft. Er hat nicht nur Vorteile, denn bei falschem Umgang mit Strom bestehen große Gefahren. Denn auch der menschliche Körper leitet Strom. Er besteht zu einem großen Teil aus Wasser und ist deshalb, wie Wasser, ein flüssiger Leiter. Je nach Höhe der Stromspannung reichen die Verletzungen von einer leichten Verbrennung bis hin zum tödlichen Stromschlag.

Deshalb darfst du das Innere von strombetriebenen Geräten nie berühren. Das Gehäuse dieser Geräte besteht meist aus Stoffen, die den Strom nicht leiten, den sogenannten Isolatoren. Auch die Kunststoffhülle z. B. des Haartrocknerkabels erfüllt diese Aufgabe.

Auch wenn du alle Regeln im Umgang mit Strom beachtest, kann ein Stromunfall passieren. So verhältst du dich richtig:



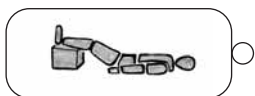
Verletzten in Schocklage bringen!



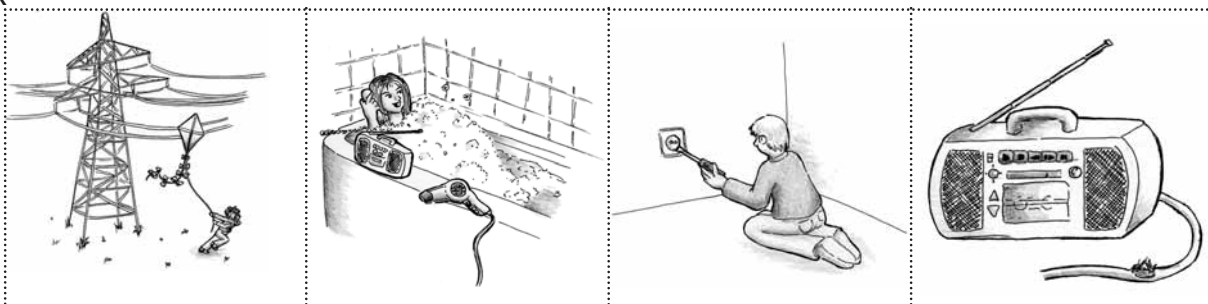
Notruf tätigen!



Mensch nicht anfassen!

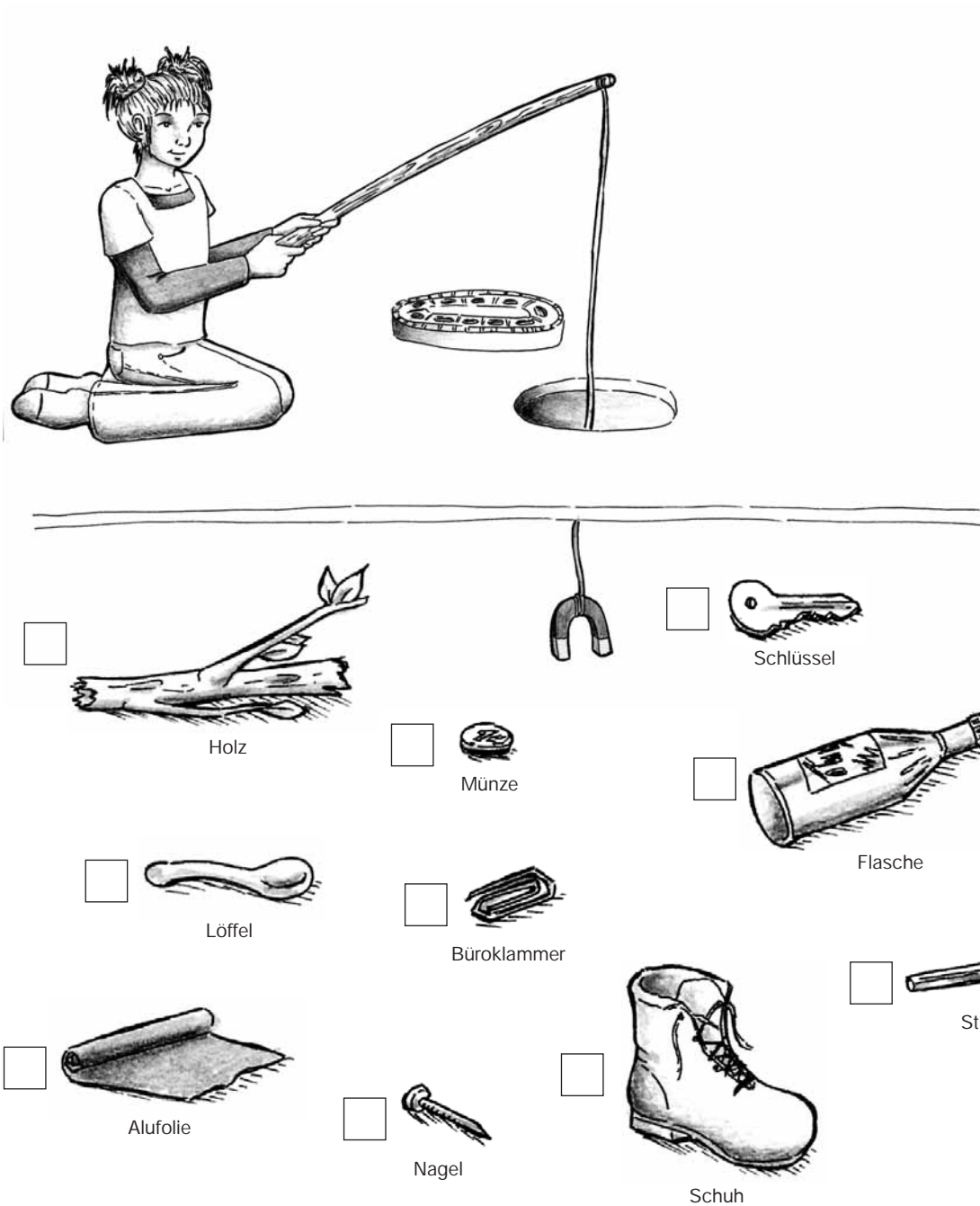


Stromquelle abschalten!





Wirkung von Magneten



Aufgaben:

1. Überlege, welche Gegenstände du mit der Magnetangel hochziehen kannst. Kreuze sie mit einem Bleistift in den Kästchen an.
2. Lege dir einen Magneten und die abgebildeten Gegenstände bereit. Probiere aus, welche Gegenstände der Magnet tatsächlich anzieht. Kreise sie auf dem Bild rot ein. Vergleiche mit deinen Kreuzchen.

