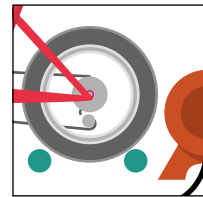


Name: _____
 Datum: _____

Lebensquelle Energie

a) Suche den Bildausschnitt im Heft, schreibe die Seitenzahl in das graue Kästchen und notiere die Überschrift.

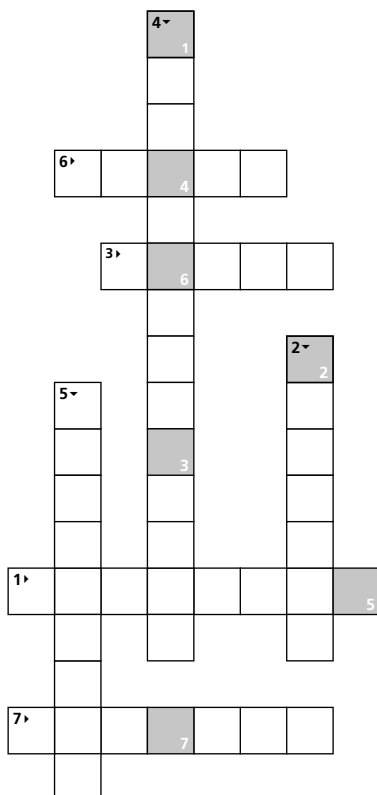


b) Lies dir den Text auf der Seite aus Aufgabe a) durch und ergänze die fehlenden Begriffe.

Es gibt verschiedene Energieformen:

e _____ Energie, B _____ - und W _____ -
 energie aber auch L _____. Elektrische Energie kann in K _____
 aus verschiedenen Energiequellen gewonnen werden.

c) Löse das Kreuzworträtsel



1. Damit eine Trambahn fährt, muss Strom in ...
umgewandelt werden.
2. Welche Energiequelle benötigt das Kraftwerk
„Mensch“?
3. Damit wir nachts nicht im Dunklen sitzen,
benötigen wir Energie in Form von
4. Holz, Kohle, Sonne und Wind sind ...
5. Wir können Energie nicht sehen, hören oder
6. Um Nudelwasser zum Kochen zu bringen,
benötigen wir Energie in Form von
7. Beim wird elektrischer Strom in Töne
umgewandelt.

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

2 Strom 

a) Suche den Bildausschnitt im Heft, schreibe die Seitenzahl in das graue Kästchen und notiere die Überschrift.

.....




b) Setze die fehlenden Begriffe ein.

E _____ Energie bedeutet B _____ der negativ
 g _____ Teilchen eines Atoms (Elektronen). In Metallen können sich
 die E _____ gut bewegen. Deshalb werden Metalle (z.B. Kupfer) als
 K _____ zum Transport des elektrischen Stroms eingesetzt. Strom fließt nur, wenn
 der Stromkreis g _____ ist.

c) Kreuze an ob die Aussage richtig oder falsch ist.

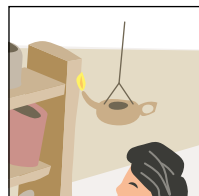
richtig falsch

- Strom fließt nur, wenn sich Elektronen bewegen.
- Flüssigkeiten können keinen Strom leiten.
- Der Stromkreis muss geschlossen sein, damit der Strom bei unseren Geräten ankommt.
- Der Gummi um die Kupferkabel dient nur dazu, dass sie schöner aussehen.

3 Strombedarf 

a) Suche den Bildausschnitt im Heft, schreibe die Seitenzahl in das graue Kästchen und notiere die Überschrift.

.....



b) Setze die fehlenden Begriffe ein.

Für uns in D _____ ist es selbstverständlich, dass alle Steckdosen zu jeder Zeit mit S _____ aus dem öffentlichen Netz versorgt werden. So können wir den Strom für alle unsere G _____ und Maschinen nutzen. Die SWM sorgen dafür, dass in M _____ immer genug Strom zur Verfügung steht.