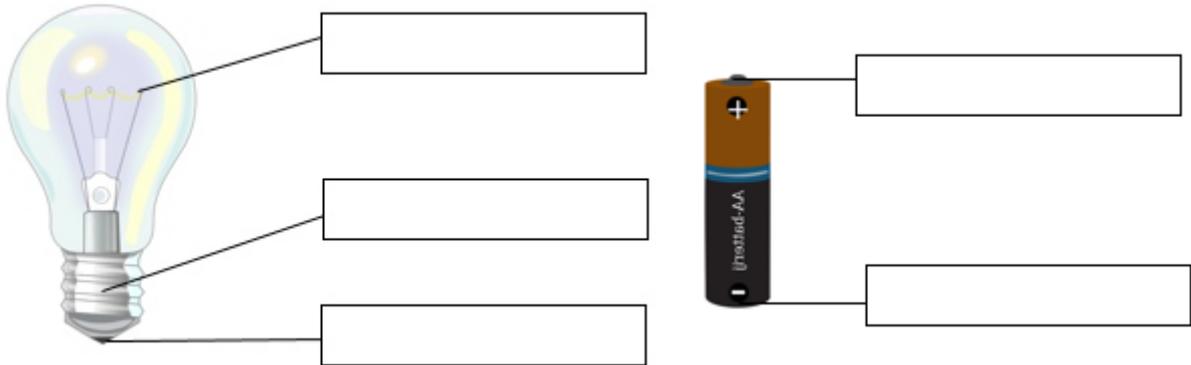


Klassenarbeit - Strom

Glühbirne; Batterie; Stromkreis; elektrische Leiter

Aufgabe 1

Wie heißen die Teile der Batterie und der Glühbirne? Beschrifte!



___ /5P

Aufgabe 2

Nenne 2 Leiter und 2 Nichtleiter!

| Leiter | Nichtleiter |
|--------|-------------|
| | |
| | |

___ /8P

Aufgabe 3

Warum wohl hat der Schraubenzieher einen Griff aus Plastik oder Holz?



___ /2P

Aufgabe 4

**So fließt der elektrische Strom: Schreibe in der richtigen Reihenfolge.
Batterie, Minuspol, Pluspol, Kontaktstelle, Batterie, Leuchtdraht**

Physikalische Stromrichtung (Richtung der Elektronenbewegung):

Technische Stromrichtung:

___ /6P

Aufgabe 5

Nenne 3 verschiedene Kraftwerke, in denen Strom erzeugt wird!

___ /4P

Aufgabe 6

**Strom kann lebensgefährlich sein!
Nenne zwei Vorsichtsregeln und begründe!**

1.

2.

___ /2P

Aufgabe 7

**Warum ist über dem Elektrokabel eine Plastikhülle?
Begründe deine Meinung!**



___ /1P

Aufgabe 8

**Dein Vater möchte, dass die Stromrechnung niedriger wird.
Wo kannst du mithelfen, Strom zu sparen? Nenne drei Beispiele!**



___ /3P

Aufgabe 9

**Strom kann lebensgefährlich sein.
Nenne 2 Regeln im Umgang mit Strom!**

___ /2P

Aufgabe 10

Ergänze.

Ein einfacher Stromkreis besteht aus einer _____,
einem _____ und einem _____.
Stoffe, durch die Strom fließen kann, heißen _____.

___ /3P

Aufgabe 11

**Zeichne einen einfachen Stromkreis mit Schalter und Glühlampe als
Schaltskizze!**

___ /3P

Lösung Klassenarbeit - Strom

Glühbirne; Batterie; Stromkreis; elektrische Leiter

Aufgabe 1

Wie heißen die Teile der Batterie und der Glühbirne? Beschrifte!



___/5P

Aufgabe 2

Nenne 2 Leiter und 2 Nichtleiter!

| Leiter | Nichtleiter |
|-------------------------|-----------------|
| Schraube, Draht, Metall | Gummi, Holz |
| Wasser | Porzellan, Glas |

___/8P

Aufgabe 3

Warum wohl hat der Schraubenzieher einen Griff aus Plastik oder Holz?

Holz oder Plastik leiten den elektrischen Strom nicht. Man bekommt keinen Stromschlag, wenn man in der Nähe von Stromquellen arbeitet.



___/2P

Aufgabe 4

So fließt der elektrische Strom: Schreibe in der richtigen Reihenfolge.

Batterie, Minuspole, Pluspol, Kontaktstelle, Batterie, Leuchtdraht

Physikalische Stromrichtung (Richtung der Elektronenbewegung):

Batterie, Minuspole, Leuchtdraht, Kontaktstelle, Pluspol, Batterie

Technische Stromrichtung:

Batterie, Pluspol, Leuchtdraht, Kontaktstelle, Minuspole, Batterie

Aufgabe 5

Nenne 3 verschiedene Kraftwerke, in denen Strom erzeugt wird!

Atomkraftwerke, Kohlekraftwerke, Wasserkraftwerke, Windkraftwerke, Solarkraftwerke, Gaskraftwerke

___ /4P

Aufgabe 6

Strom kann lebensgefährlich sein!

Nenne zwei Vorsichtsregeln und begründe!

1. **Mit eingesteckten elektrischen Geräten halte ich mich von Wasser fern, weil Wasser den Strom leiten kann, und ich somit einen Stromschlag bekommen.**
2. **Ich bohre keine Löcher in der Nähe von Kabeln (Schalter), weil beim anbohren eines Kabels der Bohrer ebenso den Strom leitet.**

___ /2P

Aufgabe 7

**Warum ist über dem Elektrokabel eine Plastikhülle?
Begründe deine Meinung!**

Die Plastik hülle isoliert das Kabel und verhindert Stromschläge und Kurzschlüsse.



___ /1P

Aufgabe 8

**Dein Vater möchte, dass die Stromrechnung niedriger wird.
Wo kannst du mithelfen, Strom zu sparen? Nenne drei Beispiele!**

**Wenn ich aus dem Zimmer gehe, schalte ich das Licht aus.
Wenn die Sonne scheint schalte ich das Licht aus.
Den Kühlschrank öffne ich nur ganz kurz.**



___ /3P

Aufgabe 9

Strom kann lebensgefährlich sein.

Nenne 2 Regeln im Umgang mit Strom!

**Kein Föhn in der Nähe der Badewanne
Kein kaputtes Kabel am Bügeleisen
Keine spitzen Gegenstände in die Steckdose**

___ /2P

Aufgabe 10

Ergänze.

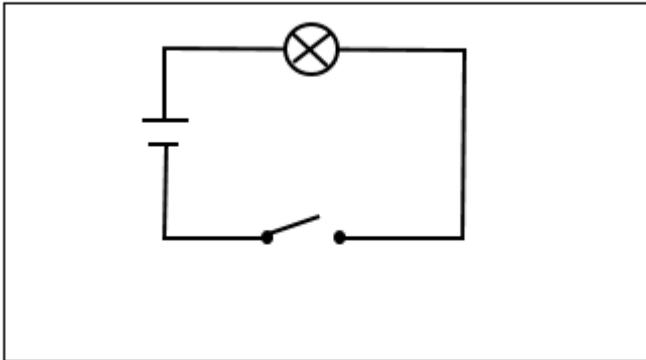
Ein einfacher Stromkreis besteht aus einer **Stromquelle**, einem **Stromverbraucher** und einem **Stromleiter**.

Stoffe, durch die Strom fließen kann, heißen **Leiter**.

___/3P

Aufgabe 11

Zeichne einen einfachen Stromkreis mit Schalter und Glühlampe als Schaltskizze!



___/3P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/39P

| Note | 1 | 1- | 1-2 | 2+ | 2 | 2- | 2-3 | 3+ | 3 | 3- | 3-4 | 4+ | 4 | 4- | 4-5 | 5+ | 5 | 5- | 5-6 | 6+ |
|--------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|---|----|-----|----|
| Punkte | 35 | 33 | 32 | 30 | 29 | 27 | 26 | 24 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 9 | 8 | 6 | 5 |