

Klassenarbeit - Strom

Glühbirne; Stromkreis; elektrische Leiter

Aufgabe 1

Ergänze.

Die Glühlampe leuchtet wenn _____
und _____ gleichzeitig mit je einem _____ der
Batterie Kontakt haben.

____ /3P

Aufgabe 2

Aus welchen Teilen besteht die Glühlampe?

____ /4P



Aufgabe 3

Ergänze:

Mit einem _____ kann man den Stromkreis _____ und
schließen.

____ /2P

Aufgabe 4

Welche Wirkungen hat Strom?

Ordne die passenden Wirkungen den Elektrogeräten zu!

Stehlampe:



Herd:



Nähmaschine:



____ /3P

Aufgabe 5

Nenne drei Materialien, die den Strom leiten!



Nenne drei Materialien, die den Strom nicht leiten!

____/8P

Aufgabe 6

Kreuze die Stoffe an, die Strom leiten!

☐ Bleistiftmine

☐ Büroklammer

☐ Glas

☐ Nagel

☐ Plastik

☐ Holz

____/3P

Aufgabe 7

Nenne 5 Beispiele aus unserem täglichen Leben, für das wir elektrischen Strom benötigen!

____/5P

Aufgabe 8

**Wo kann der Strom gefährlich werden?
Nenne 4 verschiedene Situationen!**

____/4P

Aufgabe 9

Male Stromleiter grün, Nichtleiter rot aus!

Nagel

Streichholz

Gummistiefel

Stahlstricknadel

Kupferdraht

Plastiktüte

Wollschnur

Regenwasser

____/8P

Aufgabe 10

Was erzeugt der Strom bei diesen elektrischen Geräten?

Taschenlampe:



Bügeleisen:



Bohrmaschine:



____/3P

Aufgabe 11

Überprüfe! Welches Lämpchen brennt? Kreuze an und begründe.

☐☐☐☐

____/1P

Aufgabe 12

Nenne drei Stromlieferanten, die unsere Umwelt nicht belasten!

____/3P

Lösung Klassenarbeit - Strom

Glühlampe; Stromkreis; elektrische Leiter

Aufgabe 1

Ergänze.

Die Glühlampe leuchtet wenn **Kontaktplättchen** und **Schraubsockel** gleichzeitig mit je einem **Pol** der Batterie Kontakt haben.

___ /3P

Aufgabe 2

Aus welchen Teilen besteht die Glühlampe?

Glaskolben, Glühdraht, Sockel und Kontaktplättchen



___ /4P

Aufgabe 3

Ergänze:

Mit einem **Schalter** kann man den Stromkreis **öffnen** und schließen.

___ /2P

Aufgabe 4

Welche Wirkungen hat Strom?

Ordne die passenden Wirkungen den Elektrogeräten zu!

Stehlampe:



Licht

Herd:



Wärme

Nähmaschine:



Bewegung

___ /3P

Aufgabe 5

Nenne drei Materialien, die den Strom leiten!

Eisen, Kupfer, Kohle, Messing



Nenne drei Materialien, die den Strom nicht leiten!

Steine, Holz, Plastik, Schnur

___ /8P

Aufgabe 6

Kreuze die Stoffe an, die Strom leiten!

☒ Bleistiftmine

☒ Büroklammer

☐ Glas

☒ Nagel

☐ Plastik

☐ Holz

___ /3P

Aufgabe 7

Nenne 5 Beispiele aus unserem täglichen Leben, für das wir elektrischen Strom benötigen!

- 1. Kochen und backen**
- 2. Fernsehen, Musik und Radio hören**
- 3. am Computer spielen**
- 4. Wäsche waschen und bügeln**
- 5. Kühlschrank**

___ /5P

Aufgabe 8

Wo kann der Strom gefährlich werden?

Nenne 4 verschiedene Situationen!

- Haarföhn in der Nähe der Badewanne.**
Kaputtes Kabel am Bügeleisen.
Mit spitzen Gegenstand in die Steckdose.
In der Nähe von Hochspannungsleitungen Drachen steigen lassen.

___ /4P

Aufgabe 9

Male Stromleiter grün, Nichtleiter rot aus!

Nagel

Streichholz

Gummistiefel

Stahlstricknadel

Kupferdraht

Plastiktüte

Wollschnur

Regenwasser

___ /8P

Aufgabe 10

Was erzeugt der Strom bei diesen elektrischen Geräten?

Taschenlampe:



Licht

Bügeleisen:



Wärme

Bohrmaschine:



Bewegung

___/3P

Aufgabe 11

Überprüfe! Welches Lämpchen brennt? Kreuze an und begründe.


☐

☐

☒

☐

Es brennt, weil der Pluspol am Kontaktplättchen ist und der Minuspol am Gewinde. Umgekehrt angeschlossen würde es auch brennen.

___/1P

Aufgabe 12

Nenne drei Stromlieferanten, die unsere Umwelt nicht belasten!

Wasserkraftwerk

Windkraftwerk

Solaranlage

___/3P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/47P

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	42	40	38	37	35	33	31	29	28	25	23	21	18	17	15	13	11	9	8	6