



1

Elektrischer Strom

A

Ergänze den Lückentext!

Man spricht von , wenn elektrische Ladungen sich gemeinsam in eine Richtung bewegen. Diese Ladungen oder Ladungsträger sind meistens , manchmal aber auch andere geladene Teilchen (.....) wie z. B. die negativ geladenen oder die positiv geladenen

Die ist der Grund, warum sich die Ladungen bewegen – sie drückt die Elektronen durch den

2

Umgang mit elektrischem Strom

B

2.1 Beantworte die Frage!

Warum ist ein Stromschlag für den menschlichen Körper gefährlich?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Naturpur via Wikimedia Commons



2.2 Beantworte die Frage!

Worauf musst du besonders achten, wenn du bei einem Unfall mit Strom im Haushalt **Erste Hilfe** leisten möchtest? **Schreib** alles **auf**, was dir einfällt!

.....

.....

.....

.....

.....

3

Vögel auf der Stromleitung



Kreuze die richtige Antwort **an**!

Warum bekommen Vögel auf der Stromleitung keinen Stromschlag?

- Durch den Flug durch die Luft sind die Vögel von der Reibung mit der Luft so geladen, dass sie den elektrischen Strom abstoßen.
- Es existiert keine Potentialdifferenz zwischen den Füßen der Vögel, welche für einen Stromfluss notwendig wäre, weil sie nur auf einer Leitung sitzen. Es fließt kein elektrischer Strom durch den Vogel.
- Es fließt kein Strom, weil die Vögel so dicke, isolierende Hornhaut an den Füßen haben.
- Nur trockene Vögel sitzen auf Stromleitungen, nasse würden einen Stromschlag bekommen.
- Da sie nur auf einem Bein sitzen, wird der Stromkreis nicht geschlossen.

