# Elektrische Versuche sicher durchführen

Die Tipps in der Tabelle helfen dir, die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt zu lösen.

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| 1. Tipp: Das Netzgerät hat die folgenden Teile: Drehschalter, Ein- und Ausschalter, Buchse (Minus), Buchse (Plus).  Ordne die Materialien den Nummern zu. 2. Erster Tipp:Fehlerhafte Aussagen findest du unter anderem im 1. Schritt und im 8. Schritt. 3. Erster Tipp: Vergleiche die Spannungen an Batterien, Netzgeräten und Steckdosen. Ab welcher elektrischen Spannung wird es für Menschen gefährlich? | 1. Zweiter Tipp: Übertrage den Text auf dein Arbeitsblatt und ersetze die Smileys durch die richtigen Wörter.   *Es muss ☺ und auf ☺ gestellt sein. Lass die Schaltung von ☺ freigeben. Wenn sie nicht funktioniert, ☺ .*   1. Zweiter Tipp: Im Unterricht dürfen Schülerinnen und Schüler nur mit einer Spannung bis zu 12 V experimentieren. Vergleiche mit der Spannung an der Steckdose. Prüfe die Angaben zur elektrischen Spannung der verwendeten Batterien bzw. des eingesetzten Netzgerätes. Liegen Sie über oder unter 12 V? |