

Arbeitsblatt 7 (Lösung): Die „Zitronen-Batterie“: Was erfüllt welchen Zweck?

Du bildest das Passiv, wenn mit Personen oder Dingen etwas geschieht. Dabei wird das Objekt im Aktivsatz zum Subjekt im Passivsatz. Wenn du einen Vorgang im Passiv beschreibst, verwendest du das Hilfsverb „werden“.

Beispiel:

Aktiv: Das Digitalmultimeter misst die Spannung der Zitronenbatterie.
Passiv: Die Spannung der Zitronenbatterie wird vom Digitalmultimeter gemessen.

Aufgabe

Setze die folgenden Sätze ins Passiv.

Die Kombination aus einer Kupfer-elektrode und einer Zinkelektrode erzeugt eine Spannung von 0,96 V.

Eine Spannung von 0,96 V wird bei der Kombination aus einer Kupferelektrode und einer Zinkelektrode erzeugt.

Zwei Elektroden aus dem gleichen Metall erzeugen keine Spannung.

Keine Spannung wird durch zwei Elektroden aus dem gleichen Metall erzeugt.

Verschiedene Kombinationen der Metalle erzeugen verschiedene Spannungen

Verschiedene Spannungen werden durch verschiedene Kombinationen der Metalle erzeugt.

Wenn ich verschiedene Früchte benutze, dann verändere ich die Spannung nicht.

Wenn verschiedene Früchte benutzt werden, dann wird die Spannung nicht verändert.

Die Ionenlösung in der Frucht schließt den Stromkreis.

Der Stromkreis wird durch die Ionenlösung in der Frucht geschlossen.