

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.