

 **1.** Bringe den Text in die richtige Reihenfolge, indem du die Sätze richtig nummerierst.

W1

- ( ) Solarzellen wandeln Lichtenergie in elektrische Energie um.
- ( ) So entsteht ein Ladungsunterschied von etwa 0,5 V.
- ( ) Diese Elektronen sammeln sich an einer Seite der Solarzelle.
- ( ) Dabei schlägt das Licht Elektronen aus den Siliciumatomen der Solarzelle.

 **2.**

W1

Zur Spannungserhöhung werden Solarzellen \_\_\_\_\_, zur Stromstärkenerhöhung \_\_\_\_\_ geschaltet.

 **3.**

W1

Beantworte die Fragen. Du findest die richtigen Lösungswörter, indem du die Reihenfolge der Buchstaben im Alphabet abzählst.

**a)** Was entsteht, wenn die Berührungsstelle von zwei verschiedenen Metallen erhitzt wird?

Beginne mit dem 19. Buchstaben.

\_\_\_\_\_

-16 +5 +15 -22 +2 +5 -3            -3 -15 +13 +/0 +7 -7 -7

+14

**b)** Wo werden Thermoelemente eingesetzt?

Beginne mit dem 4. Buchstaben.

\_\_\_\_\_

+5 -2 +2 +11 -19 +11 +8 -12 -3 +13 -5 +2 -2 -8 +15 -15 +13

Beginne mit dem 7. Buchstaben.

\_\_\_\_\_

-6 +18 -11 -3 +13 -14

 **4.**

W1

Wo werden Piezoelemente zur Umwandlung von Schwingungen in elektrische Spannungen eingesetzt?

\_\_\_\_\_

 **5.**

W1

Was passiert, wenn ein Piezoquarz mit Spannungsschwankungen versorgt wird?

\_\_\_\_\_