1. W1 Um aus _____ Wechselstrom zu gewinnen, muss man sie in eine Drehbewegung versetzen. In Wärmekraftwerken wird die Wärmeenergie durch Verbrennung von fossilen Brennstoffen (zB _____) und Biomasse (zB _____) oder durch Kernspaltung erzeugt. Auch Erdwärme und _____ werden genutzt.

2. W1 Kreuze die erneuerbaren Energiequellen an.

☐ Sonnenenergie	☐ Biomasse	☐ Erdgas
☐ Biogas	☐ Windkraft	☐ Erdwärme
☐ Erdöl	☐ Wasserkraft	☐ Kohle

3. W1 In Österreich werden etwa ☐ 43 %, ☐ 63 %, ☐ 83 % der elektrischen Energie in Wasserkraftwerken gewonnen. _____ nutzen die Fließgeschwindigkeit von Flüssen, _____ die Lageenergie aufgestauter Wassermassen.

4. W1 Trage die Lösungswörter in die Schlange ein. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

1 In einem _____ wird elektrische Energie aus der Bewegungsenergie des Windes gewonnen.

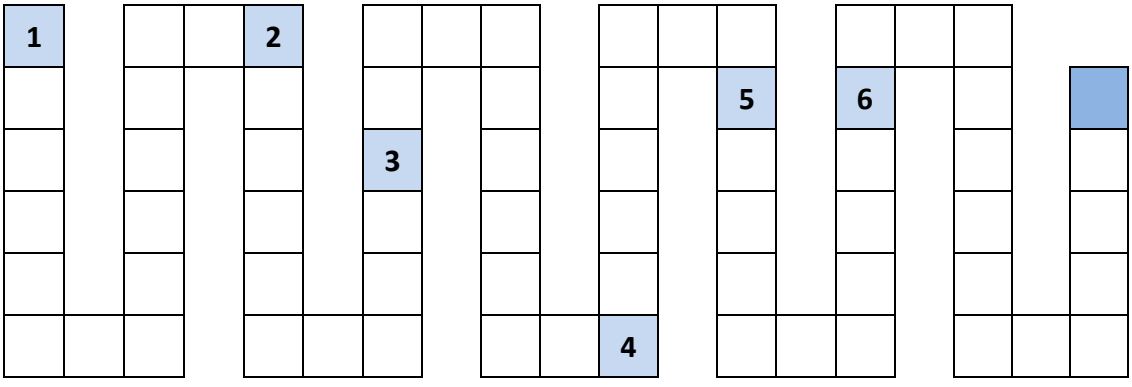
2 Ein _____ wandelt Bewegungsenergie in elektrische Energie um.

3 Eine _____ wandelt Sonnenenergie direkt in elektrische Energie um.

4 Wie nennen wir Erdöl, Erdgas und Kohle? _____ Rohstoffe

5 Wie lautet eine andere Bezeichnung für Dreiphasen-Wechselstrom?

6 Ein Drehstrom-Generator liefert drei _____ Wechselströme.



© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2020 | www.oebv.at | Physik verstehen 4
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.