

Arbeitsblatt zum Thema "Lithium"

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab



Lithium ist ein Element. Es ist das leichteste _____. Sogar Aluminium ist schwerer. Lithium kennt man vor allem aus den Lithium-_____. Wenn man reines Lithium mit feuchten Händen berührt, entstehen auf der Haut _____. Das verletzt die Haut, wie wenn man eine Säure berühren würde.

In der _____ gibt es Lithium nicht in reiner Form. Es verbindet sich sofort mit anderen Atomen oder _____ und sieht dann zum Beispiel aus wie Zucker. Bestimmte Verbindungen mit Lithium sind _____. Die lösen sich in Wasser auf wie unser Speisesalz oder Kochsalz.

In der Technik ist _____ sehr nützlich. Man braucht es, um Glas oder Keramik zu veredeln und für andere _____. Ein Drittel des Lithiums, das man als Rohstoff gewinnt, braucht man für Batterien. Sie haben weniger _____ als die herkömmlichen Batterien und lassen sich wieder aufladen. Dies sind zwei große _____. Man nutzte Lithium-Batterien anfänglich in Foto- und Videokameras, später auch in Computern und _____. Heute baut man sie auch in Elektro-Autos und elektrische Fahrräder ein, sogenannte _____.

Am meisten Lithium gibt es dort, wo die drei Länder Bolivien, Argentinien und _____ zusammenstoßen. Dort liegen große Salzseen, aus denen man neben _____ auch Lithium gewinnen kann. Es gibt aber auch viel Lithium unter der _____. Um an dieses Lithium zu gelangen, graben die Menschen Stollen oder bohren _____ und pumpen Wasser hindurch. Das löst die Salze heraus. Man pumpt das _____ wieder herauf und lässt es an der Sonne eintrocknen. So lässt sich Lithium gewinnen. Oft leidet allerdings die _____ darunter, weil beim Abbau viel Wasser verbraucht wird. Das fehlt dann woanders.

Heute baut _____ am meisten Lithium ab. Die größten Vorkommen in Europa liegen in Österreich in einem _____ mit dem Namen „Koralpe“. Es befindet sich in den Bundesländern Kärnten und _____, sowie im Norden Sloweniens. Österreich hat aber erst im Jahr 2021 mit dem _____ begonnen.

Chile

Leichtmetall

Lithium

Smartphones

Australien

Salze

Batterien

Vorteile

Umwelt

Verätzungen

Steiermark

Kochsalz

Molekülen

Erdoberfläche

Gewicht

Abbau

E-Bikes

Löcher

Dinge

Gebirge

Wasser

Natur