

Arbeitsblatt zum Thema "Wasserkraft"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!

Nutze dazu alle Lückenwörter!



Wasserräder nutzen das _____ oder die Fließgeschwindigkeit von Wasser aus und drehen sich dadurch mit großer _____. Damit wurden seit über 2.000 Jahren Getreidemühlen, Sägewerke, aber auch Knochen- und _____ oder gar Schmiedehämmer sowie weitere Maschinen angetrieben, die viel Kraft brauchten. Heute gibt es _____ meist nur noch in Freilichtmuseen. In der Industrie braucht man eine Weiterentwicklung der Wasserräder, die _____. Diese treiben einen Generator an und produzieren so Energie in Form von elektrischem _____.

Die Wasserkraft war nicht die erste Naturkraft, welche die Menschen nutzten. Bereits in der _____ nutzten sie das Feuer. Als nächstes kam der Wind: Vermutlich gab es in der Antike bereits Windräder. Sie wurden als _____ genutzt. Ganz sicher sind sich die Wissenschaftler aber nicht, wann und wo diese _____ gemacht wurde.

In einem dritten Schritt begannen die Menschen mit der Nutzung der Wasserkraft. Bereits 300 Jahre vor _____ bauten die Griechen Wasserräder. Diese pumpten Wasser aus Brunnen oder Flüssen auf die Felder, damit die _____ nicht verdorrten.

Die Griechen bauten aber auch bereits Mahlsteine an Wasserräder und konnten damit _____ zu Mehl mahlen. Dies waren die ersten Mühlen, die ohne Menschenkraft oder Tierkraft arbeiteten.

Die _____ haben auch in Deutschland ein sehr altes Wasserrad gefunden. Es stammt aus der Zeit vor der Geburt von _____ und gehörte zu einer Mühle. In der folgenden Zeit breiteten sich Mühlen mit Wasserrädern in ganz _____ aus.

Im 12. Jahrhundert waren Wasserräder weit verbreitet. Mit ihrer Kraft mahlten die _____ nicht nur Getreide, sondern sie pressten Öl aus, zersägten Baumstämme zu Balken und _____, schlifften Werkzeuge und Messer oder hämmerten Eisen zu Schmiedestahl.

Auch für die _____ von Papier wurden Wasserräder eingesetzt. Stoffe wurden mit _____ behämmert, damit sie reißfester wurden oder verfilzten. Im Bergbau trieben die _____ Eimer mit Wasserkraft an, um das Erz aus der Tiefe zu holen.

Wasserkraft

Steinzeit

Wasserräder

Turbine

Christus

Herstellung

Menschen

Windmühlen

Erfindung

Brettern

Gewicht

Getreide

Ingenieure

Jesus

Archäologen

Papierstampfen

Europa

Kraft

Pflanzen

Strom