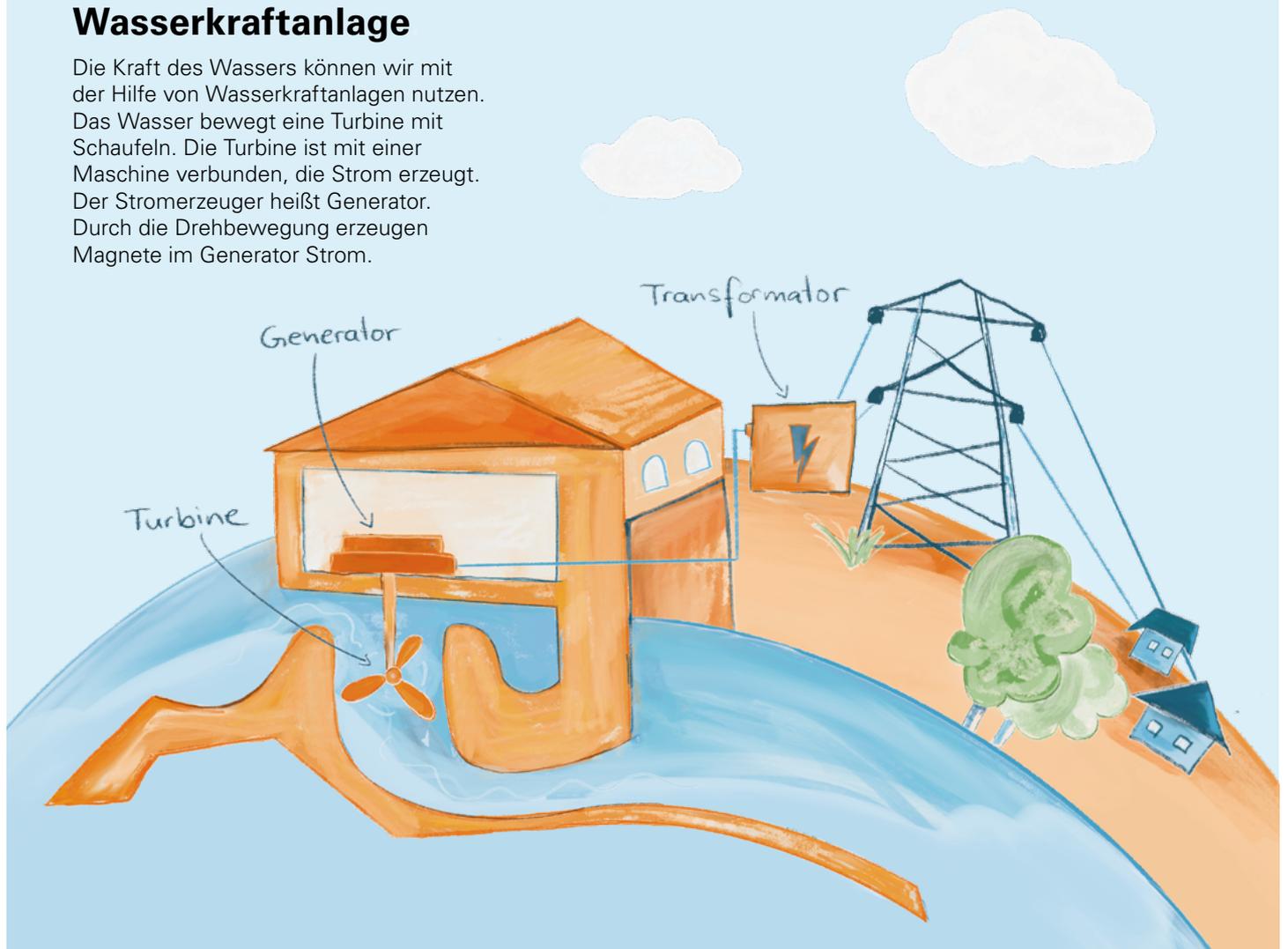


Energie aus Wasserkraft

Wusstest du, dass Fische Treppen steigen können? Neben einer Wasserkraftanlage gibt es oft einen künstlichen Bach mit kleinen Wasserbecken. Wie über Stufen einer Treppe können Fische dann an der Wasserkraftanlage vorbei wandern, was sonst nicht möglich wäre.

Wasserkraftanlage

Die Kraft des Wassers können wir mit der Hilfe von Wasserkraftanlagen nutzen. Das Wasser bewegt eine Turbine mit Schaufeln. Die Turbine ist mit einer Maschine verbunden, die Strom erzeugt. Der Stromerzeuger heißt Generator. Durch die Drehbewegung erzeugen Magnete im Generator Strom.



Wasserkraft ist wichtig für unsere Energiezukunft, weil das Wasser in den Flüssen immer fließt: Tag und Nacht, das ganze Jahr. Deshalb können wir uns auf die Wasserkraft verlassen. Viele neue Wasserkraftanlagen können wir zwar nicht mehr bauen. Aber wir können die Anlagen, die es gibt, so gestalten, dass sie mehr Strom erzeugen. Dabei müssen wir darauf achten, dass die Lebewesen in den Flüssen zum Beispiel durch Fischtreppen geschützt werden. Dann haben wir gleich zweimal etwas Gutes für die Umwelt getan.

Pass gut auf!

Mache **mit deinen Eltern** einen Spaziergang an einem kleinen Bach und halte deine Hand hinein. Spürst du die Kraft des Wassers?

Gibt es in deiner Nähe eine Wasserkraftanlage, die du besuchen kannst?