

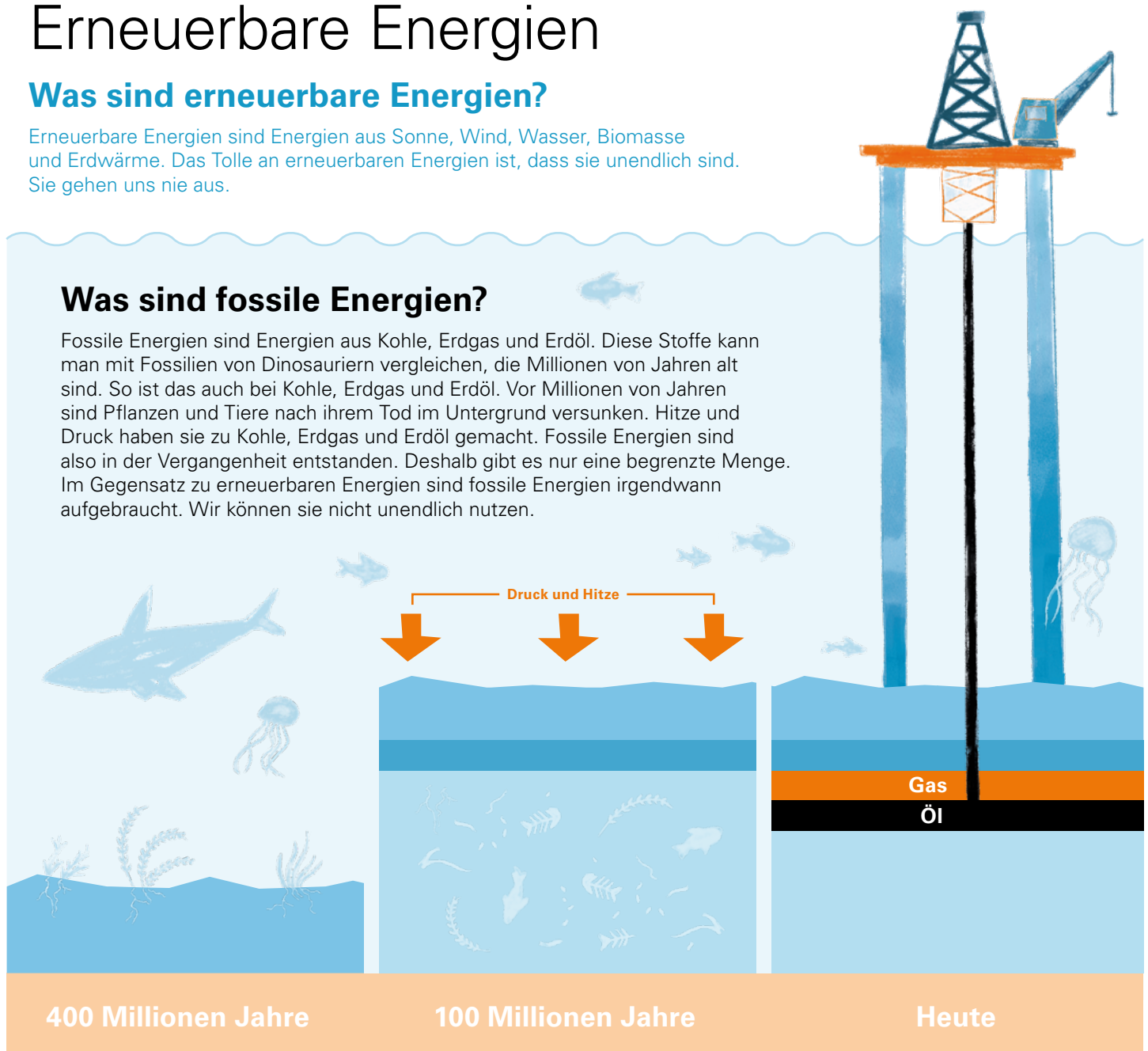
Erneuerbare Energien

Was sind erneuerbare Energien?

Erneuerbare Energien sind Energien aus Sonne, Wind, Wasser, Biomasse und Erdwärme. Das Tolle an erneuerbaren Energien ist, dass sie unendlich sind. Sie gehen uns nie aus.

Was sind fossile Energien?

Fossile Energien sind Energien aus Kohle, Erdgas und Erdöl. Diese Stoffe kann man mit Fossilien von Dinosauriern vergleichen, die Millionen von Jahren alt sind. So ist das auch bei Kohle, Erdgas und Erdöl. Vor Millionen von Jahren sind Pflanzen und Tiere nach ihrem Tod im Untergrund versunken. Hitze und Druck haben sie zu Kohle, Erdgas und Erdöl gemacht. Fossile Energien sind also in der Vergangenheit entstanden. Deshalb gibt es nur eine begrenzte Menge. Im Gegensatz zu erneuerbaren Energien sind fossile Energien irgendwann aufgebraucht. Wir können sie nicht unendlich nutzen.



Wir brauchen erneuerbare Energien

Aus Energie kann man Strom und Wärme gewinnen. So können wir fernsehen, kochen und unsere Häuser heizen. Damit aus fossilen Energien Strom und Wärme wird, müssen wir Kohle, Erdgas und Erdöl verbrennen. Das setzt Treibhausgase frei, die die Erde wie im Treibhaus immer wärmer werden lassen. Das schadet der Natur und uns Menschen, weil es so zum Beispiel mehr Stürme und mehr Trockenheit gibt. Das ist ein großes Problem für uns alle. Die Lösung ist aber ganz einfach! Wir müssen in Zukunft erneuerbare Energien nutzen. Sie setzen nämlich fast keine Treibhausgase frei. Das ist viel besser für unsere Erde und uns.

Wie nutzen wir Wind, Wasser, Sonne und Biomasse, um Strom und Wärme zu gewinnen? Das finden wir auf den nächsten Seiten gemeinsam heraus!

Weitere Infos und Angebote für Eltern, Lehrerinnen und Lehrer gibt es im [Energie-Atlas Bayern](#).