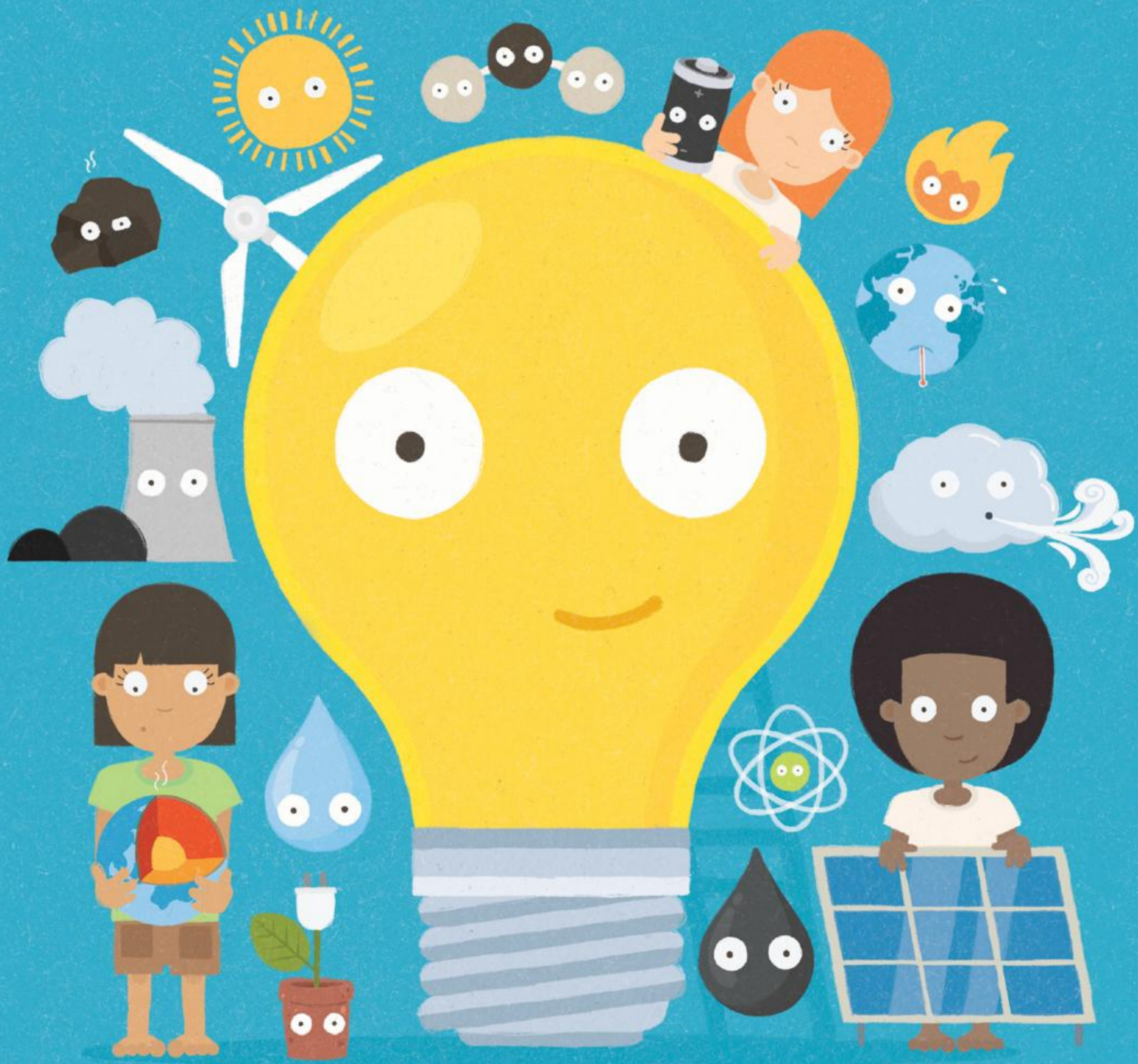


PHILIP BUNTING

Wie wir Energie erzeugen



Von Sonne, Wind, Gas, Öl, Atomen
und anderen Energiequellen

CARLSEN

Die Super-Kräfte stellen sich vor

Noch sind wir von fossilen Brennstoffen abhängig und das ist ein Problem. Wir können es lösen, indem wir erneuerbaren Energien nutzen. Diese Super-Kräfte stammen aus natürlichen Quellen, die uns umgeben, wie etwa die Wärme aus der Erde, das Licht der Sonne oder der Wind.



Wind

Mit der Kraft des Windes können wir stromeinsparnde Turbinen antreiben, die uns Elektrizität liefern.



Wasser

Die Energie, die in fließendem Wasser und in den Gezeiten, also Ebbe und Flut, steckt, können wir in Elektrizität umwandeln. Die Erdwärme hilft uns dabei.



Sonne

In nur 60 Minuten gelangt so viel Sonnenenergie auf die Erde, dass damit der Energiebedarf des gesamten Welt für ein ganzes Jahr gedeckt werden könnte!



Bioenergie

Organische Abfälle (zum Beispiel aus Maispflanzen) können wir zu Kraftstoffen wie Ethanol verarbeiten.



Atomkerne

Wir sind in der Lage, Atomkerne zu spalten oder zu verschmelzen. Diese Vorgänge setzen riesige Mengen an Energie frei, die wir in Elektrizität umwandeln können.



Wasserstoff

Aus dem häufigsten Element im Universum können wir erneuerbare Energie erzeugen, die sogar Bakterien antreibt!



Erdwärme

Einige Meter unter der Erdoberfläche herrschen hohe Temperaturen. Wir können die Wärme nutzen, um damit Wasser zu kochen oder Strom herzustellen.