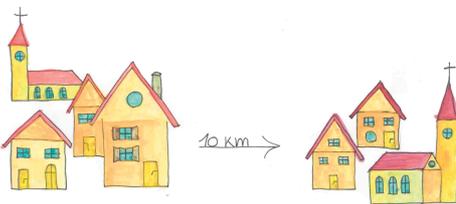


Durch den Kohleabbau werden große Teile der Natur und der Landschaft zerstört.



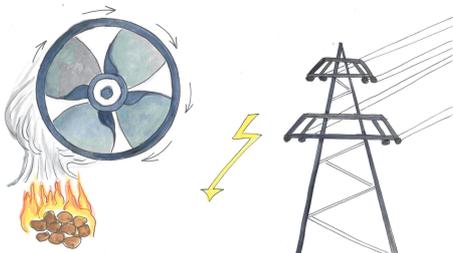
Für viele Dinge, die wir im Alltag machen, brauchen wir Energie, für's Baden, zum Kochen, beim Fernsehen und für's Licht.



Familie Demir lebt schon lange in ihrem kleinen Haus in dem Dorf Keyenberg. Jetzt müssen sie 10 km weiter in die Stadt ziehen.



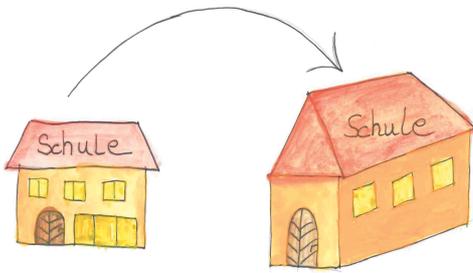
Braunkohle liegt unter der Erde. Sie wird mit großen Baggern aus dem Boden geholt.



Lisa weiß, dass in großen Kraftwerken mithilfe großer Turbinen aus Braunkohle Strom hergestellt wird.



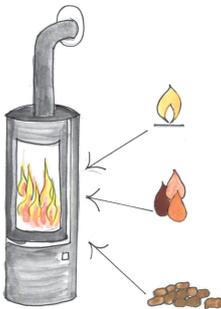
Das Braunkohle-Revier "Garzweiler" soll vergrößert werden. Bei Keyenberg lagern Millionen Tonnen Kohle unter der Erde. Das Dorf soll weichen.



Sinan muss die Schule wechseln.



Im Streit fordert Lisa ihre Schwester auf, ihr Verhalten zu ändern.



Kohle, Gas und Öl werden verbrannt. Dabei entsteht Wärme. Wärme ist eine Form von Energie.



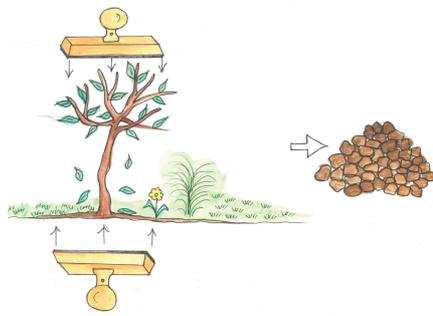
Diese Wärme oder Energie brauchen wir z.B. für die Heizung oder die Dusche bei uns zu Hause.



Laura steht ewig unter der Dusche und hängt stundenlang vor dem Fernseher rum, während sie mit dem Handy spielt. Das macht Lisa wütend.



Es gibt nicht mehr viel Kohle auf der Welt. Die Vorräte reichen nur noch für eine begrenzte Zeit.



Kohle entsteht aus Pflanzenresten, die unter der Erde liegen und über Millionen von Jahren fest zusammengedrückt werden.



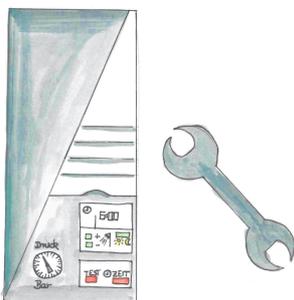
Genauso wie Kohle, sind auch Erdgas und Erdöl endliche Energieträger. Sie sind bald aufgebraucht.



Ein Gebiet, in dem Braunkohle abgebaut wird, nennt man Revier. Auch in NRW gibt es große Braunkohle-Reviere.



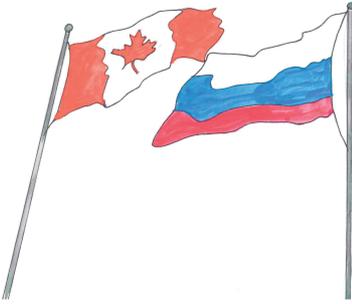
Bei der Verbrennung gelangen schädliche Klimagase in die Luft.



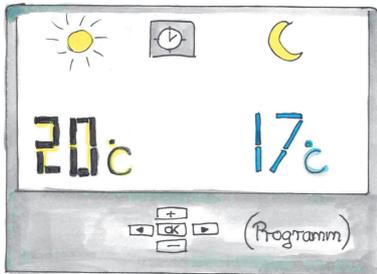
Lisas und Lauras Eltern haben sich eine neue Heizung gekauft. Sie ist sehr energiesparend.



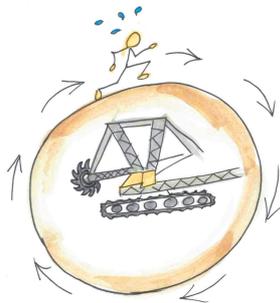
Lisa Wunsch und Sinan Demir kennen sich seit der Grundschule und sind allerbeste Freunde.



Auch Erdgas und Erdöl lagern tief unter der Erde. Allerdings nicht in Deutschland, sondern z.B. in Russland und Kanada.



Ein kleiner Computer im Heiz-System bei Familie Wunsch ist so programmiert, dass es im Haus tagsüber nicht wärmer wird als 20 Grad (Stufe 3). Für die Nacht sind 17 Grad (Stufe 1) eingestellt.



Es dauert mehrere Stunden, einmal um ein Braunkohle-Revier herum zu laufen.



Nach der Schule sind Lisa und Sinan am liebsten mit dem Fahrrad unterwegs.



Lisas ältere Schwester Laura ist 17 Jahre alt.



Klimagase verändern unser Klima.  
Man nennt das Klimawandel.

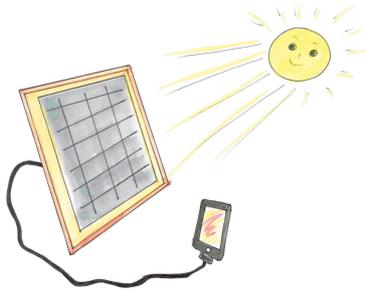
Keyenberg



Wanlo



Lisa wohnt in Wanlo. Das ist mit dem Fahrrad nur 5 Minuten von Keyenberg entfernt.



Lisa hat sich zu ihrem letzten Geburtstag eine Solar-Ladestation gewünscht, mit der sie jetzt ihr Handy auflädt.



In diesem Jahr ist die Energierechnung viel günstiger. Das freut Familie Wunsch.