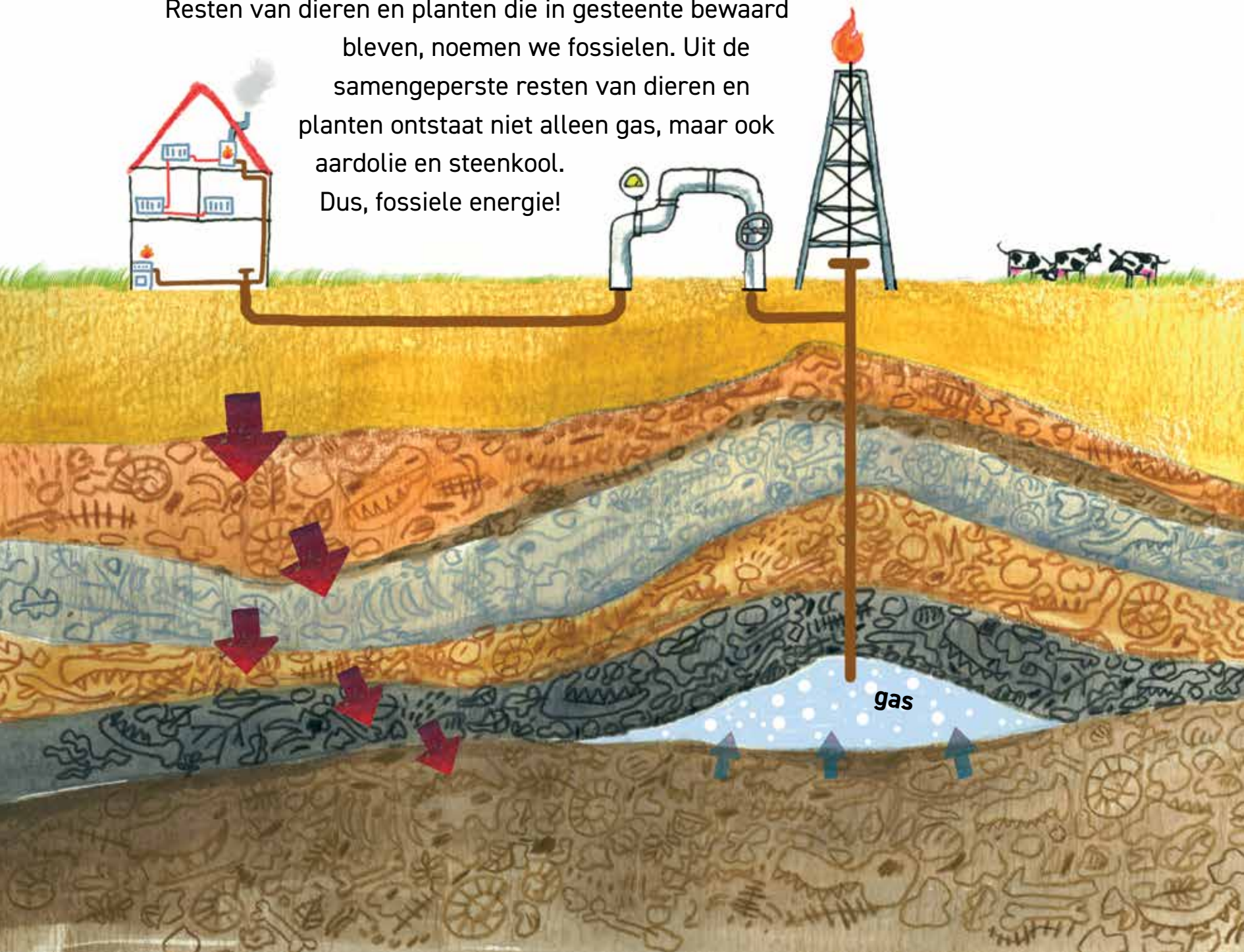


Fossiele energie

Onder de grond zitten er al miljoenen jaren resten van dieren en planten op elkaar geperst. Daar stijgt gas uit op: aardgas. Als jij een windje laat, is dat ook een gas. Aardgas bevat vooral veel methaan (spreek uit als mee-taan). Het is erg brandbaar als het met lucht in contact komt. Daarom vervoeren ze het langs pijpleidingen.

Resten van dieren en planten die in gesteente bewaard bleven, noemen we fossielen. Uit de samengeperste resten van dieren en planten ontstaat niet alleen gas, maar ook aardolie en steenkool. Dus, fossiele energie!



Als aardolie omhooggeduwd wordt door ondergronds water of gas, spuit het vanzelf de lucht in. Anders pompen mensen het op. Ook aardolie vervoeren ze langs pijpleidingen.

Wist je dat
fossiele energie erg vervuילend is en slecht voor het milieu?

Wist je dat

aardgas eigenlijk geurloos is? Er wordt een vies geurtje aan toegevoegd, zodat je onmiddellijk ruikt als er een lek in de leiding zit. Bij een lek is er gevaar voor ontploffing.



Wist je dat

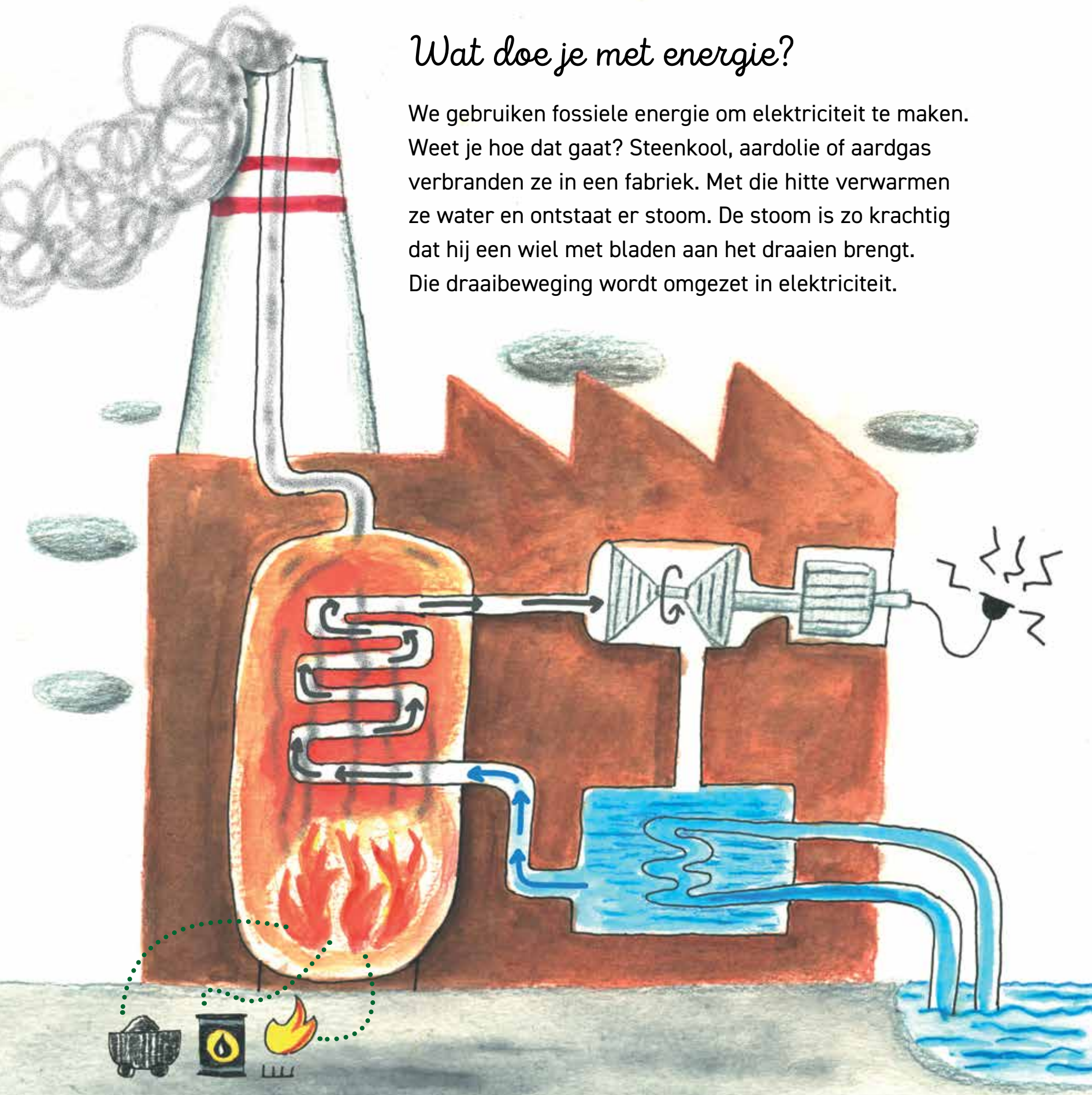
er in de Noordzee meer dan 2000 km aan pijpleidingen ligt?



Mijnwerkers hakken steenkool uit. Er bestaan bovengrondse en ondergrondse mijnen. Steenkool wordt vervoerd per trein, vrachtwagen of schip.

Wat doe je met energie?

We gebruiken fossiele energie om elektriciteit te maken. Weet je hoe dat gaat? Steenkool, aardolie of aardgas verbranden ze in een fabriek. Met die hitte verwarmen ze water en ontstaat er stoom. De stoom is zo krachtig dat hij een wiel met bladen aan het draaien brengt. Die draaibeweging wordt omgezet in elektriciteit.



Energie geeft kracht waarmee we andere dingen kunnen doen. Bijna alle voorwerpen die we gebruiken, hebben energie nodig. Een lamp in de kamer heeft elektriciteit nodig om te branden. Veel van je speelgoed heeft een batterij nodig om te bewegen of geluid te maken. Als er geen elektriciteit is of als de batterij leeg is, werken je spullen niet meer.



Wist je dat je sommige batterijen kunt opladen en andere niet?

Wist je dat fossiele energie niet hernieuwbaar is? Als de voorraad op is, is het afgelopen.

Met water, zon, wind en aardwarmte kunnen we elektriciteit maken op een duurzame manier. Water, zon, wind en aardwarmte blijven altijd bestaan. We noemen ze hernieuwbare energiebronnen.