

6.9 kopieerbladen Zijn wij zuinig?

Namen:

1. Lees de eerste 2 bladzijden uit het boekje: "Waar haal je de energie vandaan, nu en straks?" tot de opdracht (die hoef je niet te maken).
2. Noem eens een aantal dingen in de school die energie verbruiken:

3. Energie halen we uit de natuur (denk aan aardolie en aardgas waarvan benzine wordt gemaakt, waardoor we kunnen koken en waar de verwarming op brandt). Een andere vorm van energie is elektriciteit of stroom. Bijna alle huishoudelijke apparaten werken hierop. Weer een andere vorm is kernenergie. Kernenergie is schoon, maar de straling die erbij vrijkomt is gevaarlijk.
Weet jij hoe in Zeeland het energiebedrijf heet dat zorgt voor onze stroom, gas en het water?

4. In de meterkast wordt met een meter bijgehouden hoeveel elektriciteit je verbruikt. Meestal kun je ook zien hoeveel gas er verbruikt is. Een elektriciteits en gasmeter ziet er ongeveer zo uit:



elekttriciteitsmeter



gasmeter



Vraag waar de meterkast op school is en schrijf de stand van de meters op.

| | | |
|--------------------------|---------|--------------------------------|
| Datum: | Tijd: | (begin van de les) |
| Meterstand elektriciteit | :A..... | kWh (kilo Watt uur) |
| Meterstand gas | :C..... | m ³ (kubieke meter) |

Doe dit aan het eind van de les nog eens en je kunt uitrekenen hoeveel gas en elektriciteit er in de tussentijd verbruikt is.

| | | |
|------------------------------|---------|--------------------------------|
| Datum: | Tijd: | (eind van de les) |
| Meterstand elektriciteit | :B..... | kWh (kilo Watt uur) |
| Meterstand gas | :D..... | m ³ (kubieke meter) |
| Verbruik elektriciteit (B-A) | =..... | kWh |
| Verbruik gas (D-C) | =..... | m ³ |

5. Op dit moment hebben we nog genoeg olie, gas en steenkool om onze apparaten te laten werken. Op den duur raken de voorraden op. En er komen steeds meer producten die energie kosten. In 1940 hadden maar een paar mensen een zwart-wit-televisie. Nu heeft bijna iedereen een kleurentelevisie (of meerdere), een videorecorder, een computer, een stereo-installatie en er wordt steeds meer uitgevonden. Zuinig zijn met energie is dus niet zo makkelijk. Op bladzijde 10 en 11 van het boekje kun je er meer over lezen.
Gelukkig bedenken we ook steeds meer andere vormen van energie, zoals bijvoorbeeld met behulp van de zon (zonne-energie) en de wind (windenergie). Kun je bedenken wat er lastig is aan het opwekken van energie met behulp van zon en wind?

| |
|--|
| |
|--|



6. Naast het ontwikkelen van zuinige vormen van energie, moeten we zelf ook zuinig zijn met energie. De regering en energiebedrijven doen veel moeite met folders en reclamespotjes om mensen daar bewust van te maken. Lees bladzijde 14 en 15 van het boekje en bedenk dingen die je zelf kunt doen om zuiniger om te gaan met energie.

7. Loop een rondje door de school en schrijf eens op hoe er op school energie bespaard kan worden. Staan er deuren zomaar open? Wordt oud papier apart verzameld? Staat de verwarming aan of brandt het licht in ruimtes waar dat niet nodig is, enz.?

8. Ga nog eens naar de meterkast en vul de standen weer in. Je kunt nu uitrekenen hoeveel elektriciteit en gas er gebruikt is in de tijd van de les.