

Duurzame energie

Van levensbelang!

We gebruiken iedere dag energie om te bewegen, te denken, adem te halen, kortom te leven. Maar wat is nou energie? Wij halen energie uit ons voedsel. Dat voedsel verbranden we, je noemt het ook wel brandstof. Maar niet alleen mensen, dieren en planten zetten brandstof om in energie...

Fossiele brandstoffen

Ook machines en apparaten 'komen tot leven' met energie. Ook machines en apparaten gebruiken brandstoffen om aan die energie te komen, geen bruine boterhammen, maar steenkool, aardgas en aardolie. We noemen dit fossiele brandstoffen. Ze komen uit de aarde.

Die brandstoffen zijn ontstaan, omdat zich miljoenen jaren geleden aardlagen zijn gaan vormen uit resten van planten en dieren, die compleet versteend zijn geraakt. Eigenlijk zijn die aardlagen dus opeenstapelingen van fossielen. Vandaar de naam fossiele brandstoffen.

Aardgas en steenkool zijn brandstoffen die we gebruiken om elektriciteit op te wekken. Van aardolie maken we benzine, kerosine, diesel en andere bekende brandstoffen voor vervoermiddelen zoals auto's en vliegtuigen.



Alternatieven voor fossiele brandstoffen

We halen de brandstoffen dus uit de aarde, maar het kost de aarde veel langer om die brandstoffen te maken, dan het ons kost om ze te verbranden. De reserves die nog in de bodem zitten, raken daardoor al snel op. We moeten dus op zoek naar andere manieren om energie op te wekken, die niet over een aantal jaren op zijn.

Voorbeelden van andere energiebronnen zijn:

- zon
- wind
- water



Met zon, wind en water kunnen we namelijk ook energie opwekken. De zon komt iedere dag weer op, het waait bijna altijd en water blijft van hoog naar laag stromen, daarom zijn het energiebronnen die niet opraken. We noemen zulk soort oneindige energiebronnen duurzaam.

Milieu

Behalve dat fossiele brandstoffen opraken, komt er bij verbranding van deze brandstoffen kooldioxide in de lucht. Kooldioxide vormt als het ware een soort jas om de aarde heen. Daardoor warmt het klimaat op aarde op. Voor veel planten- en diersoorten is dat niet goed. Ze zijn heel erg afhankelijk van een klimaat dat niet verandert. Gebeurt dat wel dan zouden ze uit kunnen sterven.

Met het gebruik van duurzame energiebronnen vliegt er veel minder of geen kooldioxide de lucht in. Naast dat ze niet opraken, vervuilen ze dus niet of minder. We noemen dat groen en dat is uiteraard ook een heel groot voordeel!



Duurzame energie

Uit duurzame energiebronnen opgewekte energie noemen we dus duurzame energie en vaak ook groene stroom, vanwege het milieuvriendelijke karakter van deze manieren van stroom opwekken.

Duurzaam heeft dus niets met duur te maken!

Duurzaam betekent: Het raakt niet op en is niet schadelijk voor het milieu.

Naast fossiele brandstoffen zijn er dus milieuvriendelijker manieren om energie op te wekken, maar ze worden nog niet voldoende ingezet! Mensen kunnen daar zelf aan bijdragen door bij hun energieleveranciers groene stroom af te nemen. Verder kun je bijvoorbeeld een windturbine of zonnepanelen aanschaffen om je eigen energie mee op te wekken.



Energie besparen

De manier waarop je energie gemaakt wordt, kan dus anders, maar je kunt ook wat slimmer met energie omgaan, zodat er minder energie opgewekt hoeft te worden. Jullie kunnen daar een handje bij helpen, door minder energie te gebruiken! Kijk maar eens naar deze tips:

- Laat lichten niet onnodig branden.
- Opladers van telefoons, tablets e.d. lekken energie, als je ze in het stopcontact laat zitten, terwijl je telefoon of tablet er niet meer aan gekoppeld zit. Trek die opladers dus uit de stopcontacten!
- Heb je het 'een beetje fris'? Draai dan niet meteen aan de thermostaat, maar doe een trui aan over je T-shirt en warme sokken aan je voeten.
- Laat de computer en de tv niet aanstaan (op standby) als je ze niet gebruikt.
- Douche geen uren en uren. Het is wel lekker, maar je bent heus in vijf minuten wel schoon! Nog een minuutje genieten van het warme water op je rug en die lekkere massagestraal en je kunt er heus weer tegen. Dus een kwartier lang water verwarmen, kan best veel korter.
- En je weet zelf vast nog wel een aantal besparingen te verzinnen.