

WERKBLAD 8 – Energie in verleden, heden, toekomst

Lees de stukjes tekst over de verschillende vormen van energie. Zet ze in de juiste volgorde in de tijd. De eerste vorm van energie krijgt een 1, wat daarna gebruikt werd krijgt een 2, tot en met 10 voor de toekomstige energiebronnen.



Eten is voor ons de belangrijkste energiebron. We krijgen er energie van, zodat we onze spieren kunnen gebruiken. Technische hulpmiddelen bestaan nog niet.



Ongeveer 1000 jaar geleden brachten kruisvaarders en kooplieden het idee van windmolens naar Nederland.



Tijdens de Steentijd ontdekken mensen dat ze vuur kunnen maken. Ze hebben nu een energiebron die licht, warmte en bescherming geeft.



Circa 80 jaar geleden is kernenergie uitgevonden. Het zorgt voor meer energie dan elke andere energiebron, maar brengt ook grote problemen met zich mee (straling, nucleair afval en bijproducten die gebruikt worden voor dodelijke wapens).



Tussen 4000 en 5000 jaar geleden werden olie en kolen ontdekt als energiebron. Ze worden gebruikt als lichtbron en warmtebron en ook om schepen waterdicht te maken. Daarnaast speelt spierkracht van mensen en dieren een belangrijke rol voor vervoer.



De eerste water- en windmolens zijn 4000 tot 5000 jaar geleden gebouwd rondom de Middellandse Zee. De wind werd ook gebruikt voor zeilschepen.



Nadat de mensen vuur ontdekten, bleven zij op één plek wonen en werden ze boeren. Ze hielden vee en verbouwden voedsel op het land. Dat was ongeveer 12.000 jaar geleden. Ze gebruikten de spierkracht van de dieren.



Ongeveer 300 geleden ontwikkelde de technieken verder. Spierkracht werd vervangen door machines. Wind- en waterkracht werden vervangen door kolen en olie. Deze zorgen snel en makkelijk voor veel energie, maar door het verbranden van kolen en olie warmt de aarde op.



Tegenwoordig kunnen mensen energie maken uit allerlei verschillende bronnen, namelijk: hout, afval, kolen, gas, wind, water, kernenergie, zon en aardwarmte.



Hernieuwbare energiebronnen zoals, wind, water en zonnekracht zijn het beste voor het klimaat.

