

Fossiele brandstoffen

Aardolie, aardgas en steenkool

Apparaten hebben energie nodig om te kunnen werken. Ze halen die energie vaak uit brandstoffen. Die brandstoffen zijn bijvoorbeeld: steenkool, aardgas en aardolie. We noemen dit fossiele brandstoffen. Ze komen uit de aarde.

Steenkool

Steenkool is ontstaan uit planten die miljoenen jaren geleden zijn gestorven. De resten van die planten zijn niet helemaal vergaan. Er kwamen lagen zand en klei bovenop, die de plantenresten samendrukten. Als je plantenresten maar lang genoeg stevig samendrukt, veranderen ze in steenkool.

Aardolie

Aardolie ontstond op ongeveer dezelfde manier als steenkool. Alleen werden er geen planten samengedrukt, maar 'plankton'. Dat zijn kleine diertjes in de zee. Je kunt nu dus zien waar vroeger zee was. Want waar nu aardolie is, was vroeger plankton en dus water!

Aargas

Bij het ontstaan van steenkool of aardolie, worden gassen uit het plankton of de planten gedrukt. Dat is aardgas. Het is een goede brandstof. Aardgas is veel schoner dan aardolie of steenkool. Aardgas stijgt op, omdat het lichter is dan lucht. Maar steenkool en aardolie ontstaan diep onder de grond. Soms kan het aardgas daarom niet ontsnappen. Het blijft gevangen onder een laag gesteente waar het niet doorheen kan. Er ontstaat een 'gasbel'. En daaruit kun je het aardgas winnen.



Het raakt op

We halen de brandstoffen dus uit de aarde, maar het kost de aarde veel langer om die brandstoffen te maken, dan dat wij tijd nodig hebben ze op te maken.

De reserves raken dus snel op. Wanneer ze op zijn weet nog niemand, maar we zijn naarstig op zoek naar alternatieven.