



Leerdoelen – Hoofdstuk 4



Je kunt na §4.1 'Fossiele brandstoffen':

- uitleggen wanneer je spreekt van fossiele brandstoffen
- beschrijven wat gefractioneerde destillatie van aardolie inhoudt
- beschrijven welke toepassingen er zijn voor aardoliefracties
- beschrijven wat het kraakproces inhoudt en waarvoor het gedaan wordt
- de koolstofdioxidekringloop beschrijven
- uitleggen wat het verschil is tussen energiebron en energiedrager

Je kunt na §4.2 'Koolstofverbindingen':

- beschrijven wat alkanen, alkenen en alkanolen zijn
- structuurformules van alkanen, alkenen en alkanolen tekenen
- uitleggen dat een structuurformule ook als ruimtelijk model weergegeven kan worden
- uitleggen wat isomeren zijn

Je kunt na §4.3 'Energie uit brandstoffen':

- beschrijven dat brandstoffen chemische energie bezitten
- uitleggen wat de ontbrandingstemperatuur is
- rekenen aan reactiewarmte
- uitleggen wat het verschil is tussen energiebron en energiedrager

Je kunt na §4.4 'Brandstoffen en milieu':

- beschrijven welke schadelijke stoffen door verbrandingsreacties in de lucht terechtkomen
- beschrijven wat smog is en onder welke omstandigheden het ontstaat
- uitleggen wat duurzame brandstoffen zijn
- uitleggen wat het versterkte broeikaseffect inhoudt en wat de gevolgen kunnen zijn
- het verschil uitleggen tussen eerste, tweede en derde generatie biobrandstoffen