Opgaven en antwoorden fossiele brandstoffen

1. In aanstekers zit vaak het gas butaan ( C₄H10).  
   Is butaan een koolwaterstof? ja Waaraan zie je dat? In butaan zit alleen koolstof en waterstof  
   Geef de reactievergelijking van de volledige verbranding van butaan.

2C₄H10 + 13 O₂ -> 8 CO₂ + 10 H₂O

1. Bij het scheiden van aardolie gebruik je een stofeigenschap.  
   a. Van welke stofeigenschap maak je gebruik bij het scheiden van aardolie in fracties?  
   verschil in kookpunt  
   b. Uit welk gegeven kun je opmaken dat fracties mengsel zijn?

Kooktraject

1. Waar vind je in de destillatietoren de fracties met het laagste kookpunt? Leg uit, . .  
   bovenin. De verhitte aardolie wordt onderin de destillatietoren gebracht. Stoffen met een laag kookpunt condenseren helemaal bovenin. Daar is het het minst warm.