

schoonmaken op zee

1. Onderzoeksvraag

Kan je met piepschuim of PUR schuim olie uit water halen?

2. Hypothese

Ja dat kan/ Alleen met piepschuim/ Alleen met PUR schuim/ Nee dat kan niet.

3. Benodigdheden:

- a. materiaal/producten
 - Motorolie
 - Piepschuim of PUR schuim
 - Bekerglas

4. Veiligheidsetiketten

/

5. Gebruik in secundaire klas via COS brochure

/

6. Proefopstelling:



7. Uitvoering

Vul het bekglas met water. Giet een beetje olie op het water. Verbrokkel een stuk piepschuim, en werp de brokjes op het water. Roer even en haal de brokjes weer uit het water. Herhaal de proef met PUR-schuim i.p.v. piepschuim.

8. Waarnemingen:



Er is minder olie in het water dan voor de proef.

9. Besluit + optredende reacties

De olie wordt door het piepschuim en het PUR schuim geabsorbeerd en er blijft aanzienlijk minder olie achter in het water. De apolaire olie bindt eerder aan het apolair kunststof

10. Tips bij uitvoeren van de proef

Probeer deze proef ook eens zonder te roeren.

11. Koppeling lesonderwerp leerplan

12. Bronnen /filmfragmenten

http://www.youtube.com/watch?v=cmlunCbBV_o

