

Ervaringen met OP08 **De ondergang van de Titanic**

Testervaringen op het St. Bonifatius College, Utrecht

Ik heb het bootje gemaakt van piepschuim; het woog circa 2,0 g. Onze accubak was 15 bij 25 cm.

In water blijft bootje drijven en in aceton 'zinkt' het bootje in luttele seconden: 4 seconden. Er blijft niet veel van het bootje over. De vorm van het bootje blijft wel herkenbaar. Zie foto's.

Je kunt de aceton opslaan en hergebruiken. We hebben vier bootjes van ca. 2 g laten zinken en het vierde bootje zonk net zo snel als de drie andere. Het kostte me ongeveer een half uur om vier bootjes te laten zinken en de restanten uit de aceton te vissen.

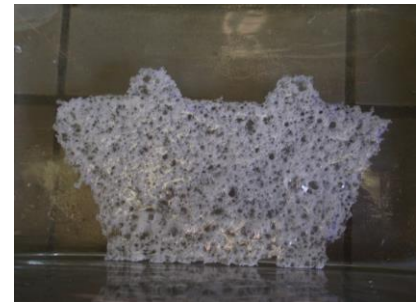
Joris de Jong, docent scheikunde, St. Bonifatiuscollege, Utrecht.



Het bootje drijft in water.



In aceton zinkt het bootje meteen.



In dezelfde aceton kunnen meerdere bootjes zinken.

Verder onderzoek: is de overblijvende oplossing geschikt als lijm?

Het restant van het piepschuim is vlak na de 'ondergang' kleverig en als lijm te gebruiken. Als het restant is opgedroogd, is het niet meer te gebruiken. We hebben de lijmtest uitgevoerd met twee blaadjes papier en ook met twee spijkers. Na uitharden lieten de spijkers weer los. De velletjes papier bleven aan elkaar vastzitten. Zie de foto's.



Lijmtest met twee blaadjes papier.



Lijmtest met twee spijkers.

Marian Pigmans, toa scheikunde, St. Bonifatiuscollege, Utrecht.