

Skräpätaren

|  |  |
| --- | --- |
| Inledning  | Den här demonstrationen går ut på att man trycker ner skummad polystyren (frigolit) i en bägare med aceton (propanon) och ser frigoliten (polyetenylbensen) ”försvinna”. Eftersom polystyrenskum till största del utgörs av luft (minst 95 %) kommer den att packas ihop när acetonen löser upp den och därmed minskar volymen. Det ser ut som att skumplasten försvinner. |
| Material | Aceton, Skummad polystyren (frigolit), 250 ml bägare, aluminiumfolie. |
| Riskbedömning | Aceton är brandfarligt. Använd skyddsglasögon och personlig skyddsutrustning. *En fullständig riskbedömning ges av undervisande lärare.* |
| Utförande | 1. Bägaren kläs med aluminiumfolie runt botten så att man inte ser den aceton som du sedan häller ned i bägaren. När detta är gjort tar du fram stavar av frigolit och sätter ned i acetonen och ser stavarna försvinna.
 |
| Övrigt | Demonstration Tid: ca 3 minuter Svårighetsgrad: Enkel |

|  |
| --- |
| **Till läraren** |
| Underlag för riskbedömning  | Aceton: Brännbart, utropstecken, Fara, H 225, H319, H336, EUH066 och P 210, P240, P261, P280, P305+351+338aluminiumfolie Brännbart, Fara, H 228, 261och P210, P223, P231+232, P240+241, P280, P334+335, P370, P378, P402+404”Risker vid experimentet” gäller endast de kemikalier som nämnts, under förutsättning att beskrivna koncentrationer, mängder och metod används.*Som lärare förväntas du göra en fullständig riskbedömning för dig själv och din elevgrupp.* Aceton är väldigt brandfarligt, måttligt farlig att inandas och uttorkande på huden. |
| Teori |  |
| Tips | Alternativt kan man ta en skalle från biologin och ställa bägaren i huvudet. Man kan ”trycka ” i kunskap i huvudet i form av frigolit! |