



# 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. <i>En fullständig riskbedömning ges av undervisande lärare.</i>
Utförande	Bägaren kläs med aluminiumfolie runt botten så att man inte ser den aceton som du sedan håller 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+338 aluminiumfolie Brännbart, Fara, H 228, 261 och P210, P223, P231+232, P240+241, P280, P334+335, P370, P378, P402+404  Aceton är väldigt brandfarligt, måttligt farlig att inandas och uttorkande på huden.  "Risker vid experimentet" gäller endast de kemikalier som nämnts, under förutsättning att beskrivna koncentrationer, mängder och metod används.  <i>Som lärare förväntas du göra en fullständig riskbedömning för dig själv och din elevgrupp.</i>
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!