

Några trix från Cirkus Fenomenal

Magiska burken

Vi använder:

Tom aluminiumburk, **PVC**-rör (eller en ballong), Skinn/ylle/fleece

Så här kan man göra:

Gnugga PVC-röret mot skinnen/tyget. Lyssna på hur det knastrar! Lägga burken ner och för staven mot burken.

Vad händer:

Allt är uppbyggt av atomer. Atomerna är i sin tur uppbyggda av positiva och negativa laddningar. Elektricitet fungerar därför att dessa laddningar kan röra sig. I det här tricket bildas statisk elektricitet. När man gnuggar staven mot skinnen/tyget så delar man upp laddningarna. Skinnen/tyget förlorar sina negativa laddningar till staven när staven gnids mot skinnen/tyget. Det betyder att staven får ett överskott på negativa laddningar och blir därför negativt laddad. När man för staven mot aluminiumburken dras aluminiumburkens positiva laddningar mot staven, därför börjar den rulla sig i riktning mot staven. Negativa och positiva laddningar dras mot varandra, de attraherar varandra. Samma laddningar däremot dras ifrån varandra, de repellerar varandra. Om staven nuddar burken sker en urladdning och den statiska elektriciteten försvinner, staven är inte längre laddad.

Trolleri med koppar

Vi använder:

Blöjvadd från en blöja, tre muggar och lite vatten

Så här kan man göra:

Tre muggar uppställda. En mugg är preparerad med blöjvadd (öppna en blöja och ta ut vadden, proppa ner vadden hårt i muggen så att det blir ett par cm tjockt lager). Prova att vända på muggen och se så att vadden stannar kvar i muggen.

Häll vatten i den preparerade muggen. Blanda muggarna! I vilken mugg finns vattnet?? Barnen pekar och vi undersöker genom att vända mugg efter mugg över huvudet på den som presenterar experimentet.

Vad händer:

En blöja har ett ytskikt som vätskan snabbt passerar igenom. Inuti blöjan ligger fibermaterial och korn av *super absorbenter*. Super absorbenter är det material som finns i nya blöjsorter och som kan suga upp mycket vätska, ca 30 gånger mer än sin egen vikt i urin. Dessa grupper är *negativt laddade* och har en förmåga att binda upp vatten. Vi får ett *gel* som är ett mellanting mellan ett *fast ämne* och en *vätska*.

Dykaren

Vi använder:

En petflaska helt fylld med vatten och en gummianka/bläckfisk eller liknande.

Så här kan man göra:

Ta något magiskt, t ex en fjäder eller ett finger. Se till att publiken tittar på ditt magiska föremål! Tryck på flaskan samtidigt som du för det magiska föremålet ner längs flaskan, det ser ut som ankan följer föremålet.

Vad händer:

Gummiankan/bläckfisken har en luftbubbla i sitt huvud som gör att den flyter. När du trycker på flaskan trycks luftbubblan i huvudet ihop, den komprimeras. När luftbubblan blir mindre förlorar ankan/bläckfisken sin flytkraft och sjunker mot botten. När du släpper trycket på flaskan ökar volymen luft i ankans huvud och den får tillbaka sin flytkraft och stiger mot ytan igen.

Balanstricket

Prova att göra en egen balanserande Fenix hemma. Laborera med jämvikt och tyngdpunkt.

Fenix balanserar:

Kopiera mallen, gärna på ett styvt papper.

Färglägg Fenix.

Laminera Fenix klipp sedan ut honom.

Försök balansera Fenix på ett finger.

Fäst vikter, till exempel mynt, på Fenix händer och testa igen. Fäst vikterna med häftmassa så kan du flytta dem för att laborera med balansen.

