

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 skinnnet/tyget. Lyssna på hur det knastrar! Lägg 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 skinnnet/tyget så delar man upp laddningarna. Skinnnet/tyget förlorar sina negativa laddningar till staven när staven gnids mot skinnnet/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! 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 *superabsorbenter*. Superabsorbenter 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 mellanling mellan ett *fast ämne* och en *vätska*.

Fenix balanserar

Kopiera mallen.

Färglägg Fenix.

Klipp sedan ut honom.

Lägg båda sidorna mot varandra.

Laminera och klipp ut med marginal runt om, annars ramlar han isär.

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.

