

Elektriska burken

Materiel: Ballong, tom drickaburk 33 cl.

Gör så här:

Blås upp ballongen och knyt den. Gnid ballongen mot ett tyg eller mot ditt hår en kort stund. Läggs drickaburken på ett plant underlag och håll ballongen nära burken, utan att nudda den. Vad händer med burken?

Förklaring:

När ballongen gnids mot tyget kommer små minusladdningar (elektroner) att hoppa från tyget till ballongen. Drickaburken har lika många plusladdningar som minusladdningar. De tar ut varandra och burken är oladdad. Olika laddningar dras emot varandra medan lika laddningar stöts bort från varandra. När ballongen kommer nära burken kommer de rörliga minusladdningarna i burken flytta sig så långt bort från ballongen som möjligt. Kvar blir plusladdningarna. Eftersom plusladdningar dras mot minusladdningar kommer burken att röra sig mot ballongen. Detta fenomen kallas statisk elektricitet.

Testa att göra om experimentet men gnid ballongen mot något annat tyg eller annat material.

Vilket material ska du använda för bästa effekt?

Testa även att lägga små pappersbitar, till exempel från ett hålslag, på bordet och se vad som händer när den laddade ballongen kommer nära.

