

MOZEMO

PLUS



PLASMA

14+

BALL

Atinge electricitatea cu varful degetelor



AVERTISMENT! Utilizati intotdeauna adaptorul furnizat! Atingeti sticla doar cu mainile. Nu o atingeti cu obiecte metalice! Nu incercati sa scoateti sfera de sticla sau sa demontati baza! Nu expuneti produsul la foc, umiditate sau apa! A nu se lasa la indemana copiilor cu varsta mai mica de 14 ani sau a animalelor! Daca sfera este sparta, nu o folositi si deconectati-o imediat! Nu lasati produsul in priza in perioadele lungi de neutilizare!

5

experimente cu
electricitate statica

Buki[®]
SCIENCE PLUS

Buki[®]
France

Utilizare

1

Rugati un adult sa va conecteze sfera de plasma. Porniti-o cu ajutorul intrerupatorului.



2 Atingeti sfera cu degetele pentru a crea efecte.

3

Mutati intrerupatorul la AUDIO. Acum, cu ajutorul vocii sau a muzicii, puteti face plasma sa reactioneze in interiorul sferei.



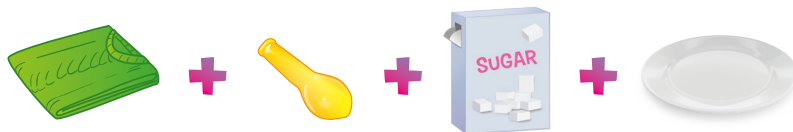
Cum functioneaza?

Interiorul sferei de sticla contine gaze nobile (in special xenon si kripton). Baza produce un curent electric, care transforma gazul in plasma. Atingand suprafata sferei, atrageti plasma si electronii sai. Este posibil chiar sa simtiti o usoara vibratie, cauzata de electronii care lovesc sticla.

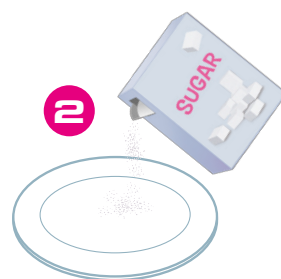
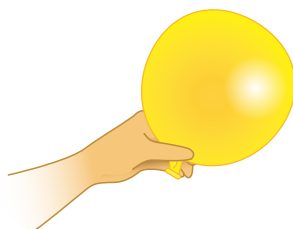
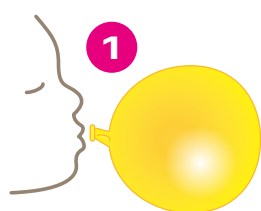




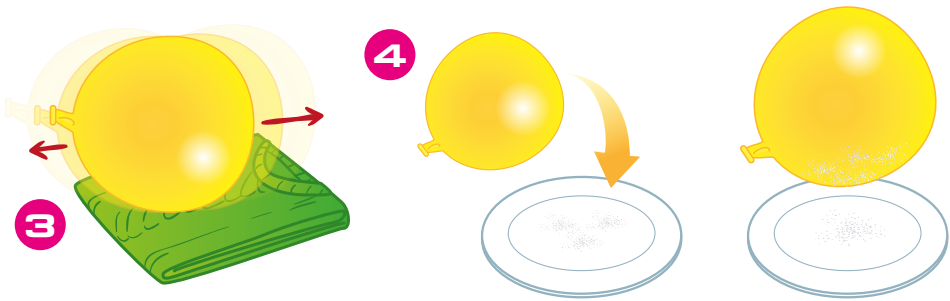
Veti avea nevoie de :



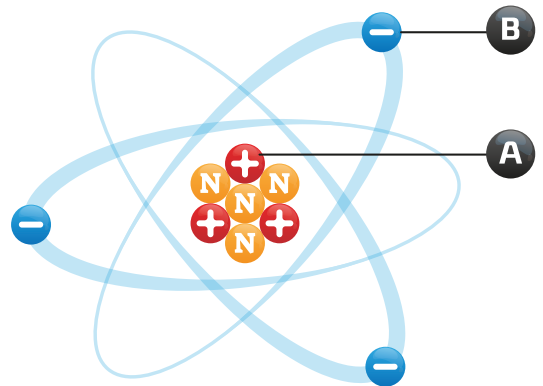
1. Umflati un balon si legati-l.
2. Intr-o farfurie, turnati zahar pudra.



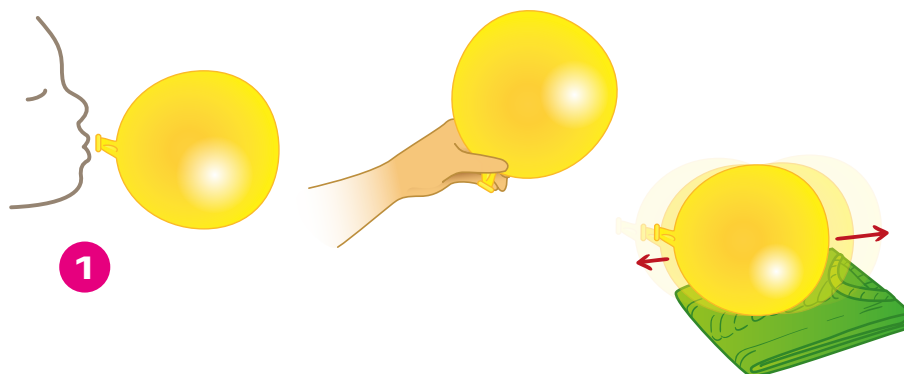
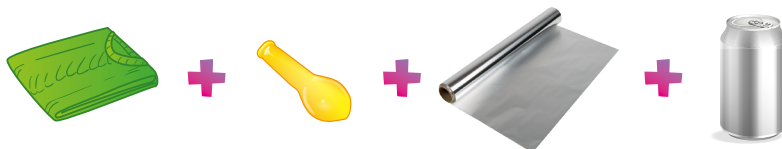
3. Frecati energic balonul pe un pulover de lana sau in par (de cel putin 30 de ori). Balonul se va incarca cu electricitate statica.
4. Tineti balonul deasupra farfuriei, la cativa centrimetri fata de zahar. Cristalele de zahar vor fi atrase de balon!



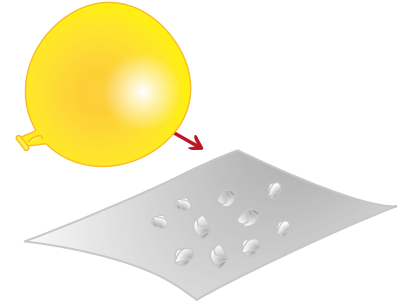
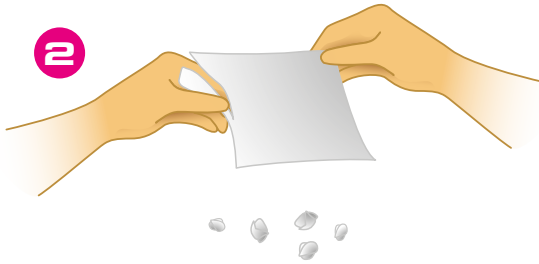
Electricitatea statica este o poveste despre atomi. Intr-un atom, protonii nucleului (A) au o sarcina electrica pozitiva, in timp ce electronii (B) au o sarcina electrica negativa. Impreuna, acestia sunt neutri. Asadar, atomul nu are sarcina electrica! Dar in momentul in care atingeti prin frecare doua materiale diferite, se produce un schimb de electroni si apare un dezechilibru. Balonul primeste electroni si devine incarcat cu electricitate. Apoi atrage nucleele atomilor care alcatuiesc zaharul!



Veti avea nevoie de:



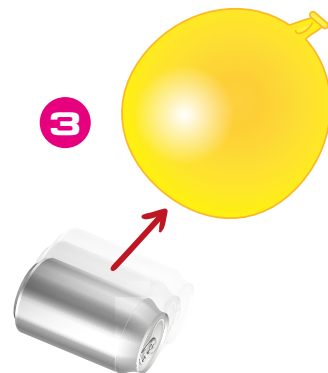
1. Umflati un balon si legati-l. Frecati energic balonul pe un pulover de lana sau in par (de cel putin 30 de ori).



2. Rupeti cateva bucatele dintr-o folie de aluminiu si asezati-le pe o folie de aluminiu. Asezati balonul deasupra lor: bucatelele vor sari peste tot!

3. Acum puneti o cutie de bautura goala asezata pe lateral. Apropiati balonul si cutia se va rostogoli fara a fi atinsa!

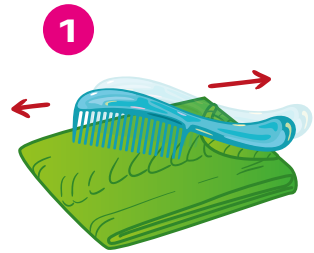
Balonul incarcat negativ atrage de asemenea metale incarcate pozitiv!



Veti avea nevoie de:



Puteti folosi, de asemenea, un balon ca in experimentele anterioare!



1. Frecati energic pieptenele pe un pulover de lana sau in par (de cel putin 30 de ori).

2. Lasati sa curga un jet subtire de apa de la robinet si apropiati pieptenele de apa. Pieptenul incarcat negativ atrage apa incarcata pozitiv!



4

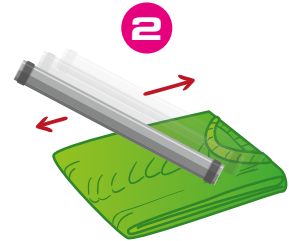
Veti avea nevoie de:



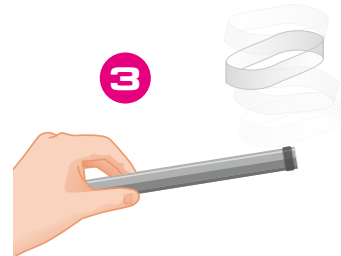
1. Taiati o banda dintr-o punga pentru congelator si lipiti cele doua capete pentru a forma un inel.



2. Frecati energic tubul din PVC pe un pulover de lana sau in par (de cel putin 30 de ori).



3. Asezati tubul orizontal, apoi aruncati deasupra inelul format. Acesta va levita in aer datorita electricitatii statice.



Veti avea nevoie de:



1. Umflati un balon si legati-l. Frecati energic balonul pe un pulover de lana sau in par (de cel putin 30 de ori).



2. Porniti radioul in modul AM (unda lunga). Aduceti balonul aproape de radio; vor fi produse zgomote misterioase si infricosatoare.



3. Daca radioul dvs are o antena este si mai bine. Trageti perdelele si stingeti luminile. Apropiati balonul de antena si vor aparea mici fulgere!



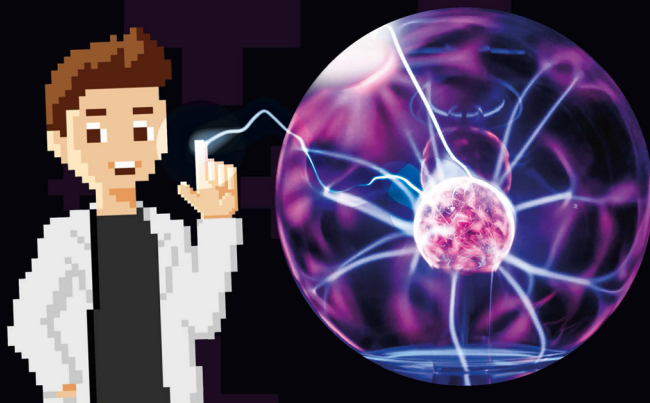
ELECTRICITATEA IN NATURA!

Fulgerul apare in urma unui proces de descarcare electrica pe cer, creand o plasma asemanatoare celei din sfera. Acesta loveste pamantul si poate, de asemenea, sa loveasca oameni.

Roy Sullivan, un padurar american, a fost lovit de fulgere de 7 ori intre 1942 si 1977, fara a fi ranit vreodata!



Buki
France



ATENTIE! Nu demontati suportul pentru sfera de plasma!
Nu incercati sa desfaceti sfera de plasma. Pericol de electrocutare!
Folositi produsul doar in interiorul casei!
Potrivit doar pentru copiii mai mari de 14 ani!
Acest produs este o lampa decorativa, nu o jucarie!
Cititi cu atentie instructiunile inainte de a folosi produsul!
Accesoriile necesare activitatilor optionale (experimente) nu sunt incluse!

Développé et distribué par :
Developed and distributed by :

BUKI France

22 rue du 33ème Mobiles - 72000 Le Mans - FRANCE

Tél: +33 1 46 65 09 92

E-mail : daniellevy@bezeqint.net

www.bukifrance.com

Photo Credits : Bigstock

CE



14+