

SCIENCE PLUS +

14+

TORNADO LAMP



5 experimente expériences
experimente experiments
esperimenti experiencias

**NUMAI PENTRU
UTILIZARE LA
INTERIOR.**

**A nu se lăsa la
îndemâna copiilor cu
vârsta sub 14 ani.
Aceasta este o lampă
decorativă, nu o
jucărie. Citiți cu
atenție instrucțiunile
înainte de utilizare.**

Conector UE inclus.



Buki
France

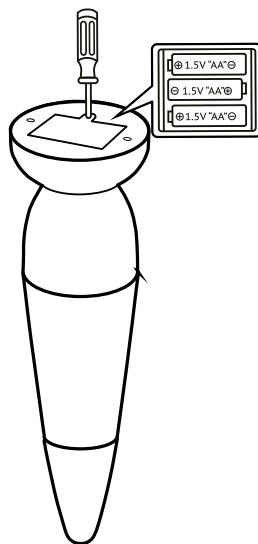


AVERTISMENT: nu agitați. Nu operați mai mult de 10 ore la un moment dat. Nu mișcați lampa cât timp este aprinsă. Nu o lăsați conectată în perioadele lungi de neutilizare.

Așezați lampa pe o suprafață plană. Nu înghițiți fulgii. Nu beți apa.

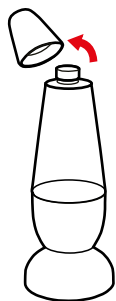
Instalarea bateriilor

Necesită 3 baterii AA-LR6. Respectați polaritățile. Rugați un adult să deșurubeze compartimentul bateriei. Bateriile sunt clasificate drept DEEE și trebuie aruncate în siguranță atunci când nu mai sunt necesare.

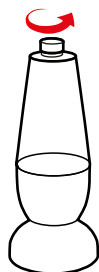


La baza lămpii există o elice magnetică. Asigurați-vă că nu scuturați lampa, altfel tornada nu va apărea.

Punerea in functiune

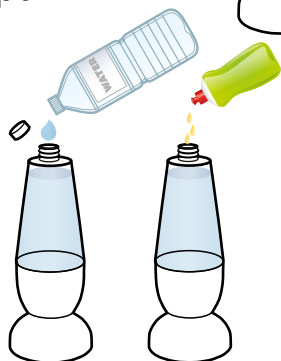


Atenție! Deconectați lampa înainte de a o umple



1 Scoateți secțiunea superioară a lămpii și deșurubați dopul.

2 Umpleți lampa cu apă (dacă este posibil, apă îmbuteliată). Se toarnă 3 picături de detergent lichid de vase.



3



Se toarnă fulgii în lampă.

A Pentru o tornadă naturală se toarnă o jumătate de linguriță de fulgi.

B Pentru un efect „spumant”, toarnă o linguriță întreagă de fulgi.

4 Înșurubați dopul închis și înlocuiți secțiunea superioară. Conectați lampa la priza electrică și porniți-o.
Dacă lampa nu este uscată, nu o conectați.





1 Creeaza-ti tornada

Ai nevoie de:



Pentru acest experiment aveți nevoie de sticle de sifon (tip Coça-Cola). Puteți folosi sticle mari sau sticle mici. Îndepărtați vârful și inelele de plastic

1. Umpleți prima sticlă cu apă. Apoi înșurubați tubul vortex (furnizat) în măsura maximă ca un dop.
2. Întoarceți sticlele. Sticla plină este acum în partea de sus. Apa nu curge.



3. Întoarceți sticlele într-o mișcare circulară, așa cum se arată în diagramă. Veți crea o tornadă în interiorul sticlei.

Aerul (în sticla de jos) și apa (în sticla de sus) se blochează reciproc. Răsucind sticlele într-o mișcare circulară, creați un spațiu gol, care permite aerului să se miste de jos în sus și permite apei să treacă de sus în jos.

2

Pescuitul cuburilor de gheață

Ai nevoie de :



1. Se toarnă apă într-o farfurie cu supă și se pune un cub de gheață în ea.
2. Umeziți șnurul și plasați capătul șnurului pe cubul de gheață.
3. Folosind o linguriță, turnați o cantitate foarte mică de sare pe cubul de gheață și așteptați 30 de secunde. Acum trageți de șnur pentru a prinde cubul de gheață.



PROVOCARE: Reproduceți experimentul cu 6 cuburi de gheață care trebuie pescuite cu o singură bucată de sfoară.

Clorura de sodiu face ca suprafața cubului de gheață să se topească, deoarece prezența sa scade punctul de topire (temperatura la care un solid devine lichid). Dar concentrația de sare nu este suficientă pentru a face cubul de gheață să se topească complet; cubul de gheață va reforma gheața și va bloca șnurul în interiorul cubului de gheață.



Pelicula de apa

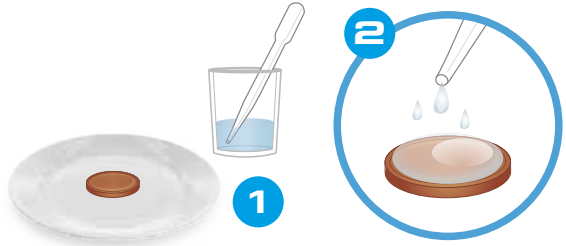
Ai nevoie de :



1. Așezați moneda pe o farfurie și pregătiți un pahar cu apă.

2. Luați puțină apă cu pipeta și împrăștiați picături de apă pe monedă. Se va forma o pelicula de apă datorită tensiunii superficiale a apei.

Puteți filma picătura de apă în mișcare lentă pe măsură ce cade. Efect garantat!



PROVOCARE:

Așezați cât mai multe picături posibil înainte ca pelicula să se rupă.

4

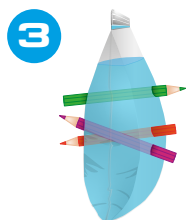
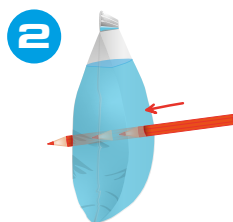
Punga cu apa

Ai nevoie de:



Faceți acest experiment deasupra unei chiuvete.

1. Umpleți punga $\frac{3}{4}$ plina cu apa și închideți cu ajutorul fermoarului.
2. Luați un creion și apăsați-l în pungă și continuați să-l împingeți astfel încât să străpungă punga de ambele părți.
3. Puteți străpunge punga cu alte creioane. Apa nu va curge.



Punga este compusă din polimeri, care formează lanțuri lungi. În loc să rupă aceste lanțuri, creionul le distorsionează; de aceea continuă să rețină apa din interior.



Plutește sau se scufundă?

Ai nevoie de:



1. Se toarnă apă într-un castron.
2. Tăiați un dreptunghi de folie de aluminiu care măsoară 15 x 20 cm.
3. Pliati-l conform imaginilor, apoi puneți-l în apă. Barca rezultată va pluti.
4. Acum puneți monede pe barca dvs. Optimizați-vă barca pentru a vă bate recordul.

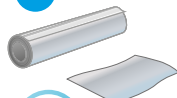
PROVOCARE : Așezați cât mai multe monede posibil până când barca dvs. se scufundă.



1

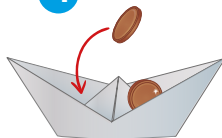


2

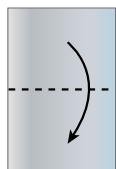


15x20 cm

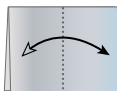
4



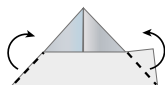
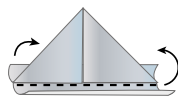
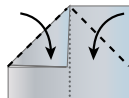
3



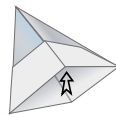
• Pliati



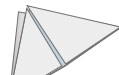
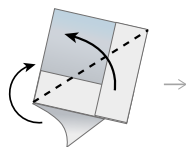
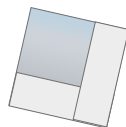
• Pliati și desfasurați



• Pliati



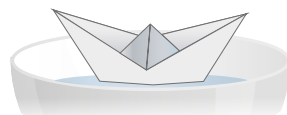
• Deschideți



• Deschideți



• Trageți



Pentru ca barca să plutească, volumul de apă deplasat de obiect trebuie să fie mai mare decât propria sa masă (sau obiectul trebuie să fie ușor, ceea ce nu este cazul bărcii dvs. cu monedele sale).

TORNADE TORNADO



VS

TROMBE MARINE WATERSPOUT



O tornadă se formează la sol la baza unui nor cumulonimbus.

Vântul poate ajunge la 200 până la 300 km / h și poate distruge tot ce se află în calea sa.

Vartejul de apă se formează în larg. Este o coloană de aer și apă, mai puțin periculoasă decât o tornadă, dar la fel de spectaculoasă.

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

UK
CA

CE



Photo Credits : Bigstock

14+