

6
ACTIVITATI



FLUO & GLOW

FLUORESCENT &

FLUORESCIEREND & PHOSPHORESCIEREND

FLUORESCENTE Y FOSFORESCENTE

PHOSPHORESCENT

FLUORESCEREND & FOSFORESCEREND

FLUORESCENTE & FOSFORESCENTE



8+

CREATI AMESTECURI CE STRALUCESC IN INTUNERIC!

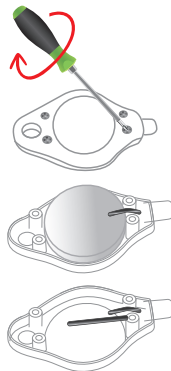
Continut

1. Pahar gradat de 50 ml
2. Pipeta
3. Pensula
4. Tub gradat
5. Lumina ultravioleta
6. Pudra fosforescenta
7. 1 colorant fosforescent verde
8. 1 colorant fosforescent rosu



Manevrati colorantul cu atentie si pastrati-l departe de obiectele ce pot fi patate.

Inlocuirea bateriilor



2 x CR2016

Necesita 2 baterii CR2016.

Bateriile trebuie schimbate de catre un adult.

Consultati diagrama pentru a vedea cum trebuie schimbate bateriile.

Bateriile ne-reincarcabile nu trebuie incarcate.

Bateriile reincarcabile trebuie scoase din jucarie inainte de a fi incarcate.

Se recomanda ca acestea sa fie incarcate sub supravegherea unui adult.

Nu combinati baterii alcaline cu baterii standard (carbon-zinc), sau baterii reincarcabile (nichel-cadmium).

Nu combinati baterii utilizate cu baterii noi.

Doar tipul de baterii recomandate sau similare ar trebui folosite.

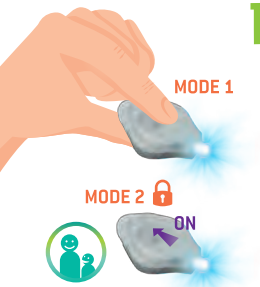
Bateriile trebuie introduse folosind polaritatea corecta (consultati diagrama).

Scoateti bateriile din jucarie cand le pastrati pentru o perioada mai mare de timp, sau cand bateriile sunt descarcate.

Bateriile nu trebuie scurtcircuitate.

1

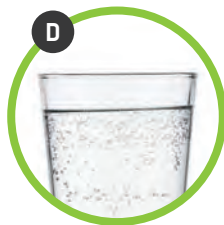
Obiecte Fosforescente



1 Pentru a porni lumina UV, apasati butonul din mijloc. Cu ajutorul luminii UV veti putea vedea culorile fluorescente.

2

Puneti urmatoarele obiecte pe masa: pudra de curry (a), o bancnota (b), o banana foarte coapta (c) si un pahar de apa tonica care contine chinina (d).



3



Opriti toate luminile, inchideti draperiile si porniti lumina UV. Examinati obiectele folosind lumina UV. Ati observat ceva?

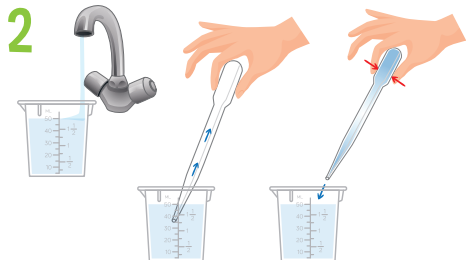
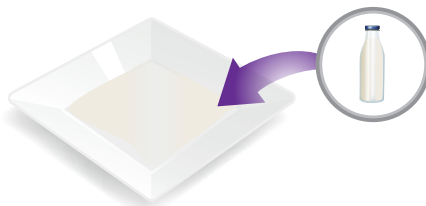
Aceste obiecte sunt fluorescente. Toata materia este alcatuita din molecule, elemente minuscule invizibile cu ochiul liber. Obiectele folosite in acest experiment contin molecule ce absorb si stocheaza lumina, iar apoi o emit foarte rapid creand efectul pe care il vedeti sub lumina ultravioleta.



2

Opere de arta

1 Turnati putin lapte intr-o farfurie



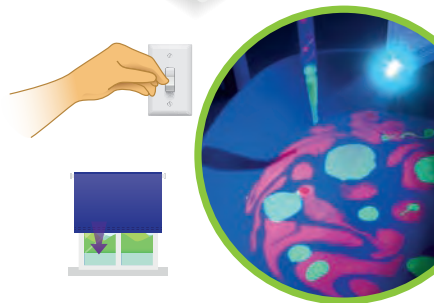
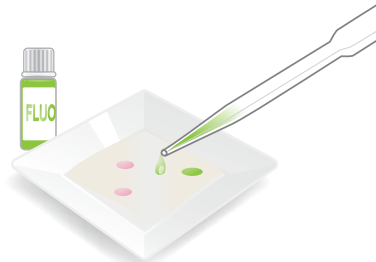
Turnati apa in paharul gradat. Puteti acum clati pipeta, daca este necesar.

3

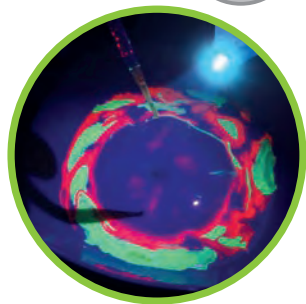
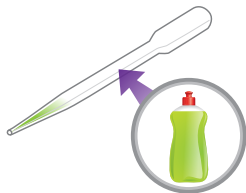
Luati cu ajutorul pipetei, una sau doua picaturi dintr-un colorant la alegere si punetile in lapte. Clatiti pipeta si apoi folositi si celalalt colorant.



Opriti toate luminile, inchideti draperiile si observati efectele cu ajutorul luminii ultraviolete.



4

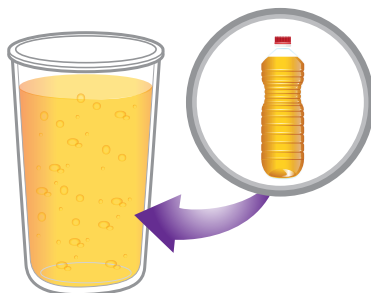


Clatiti pipeta. Folosind lumina UV, puneti o picatura de detergent lichid in mijlocul farfuriei. Tocmai ati creat propria opera de arta fluorescanta!

Veioza din lava

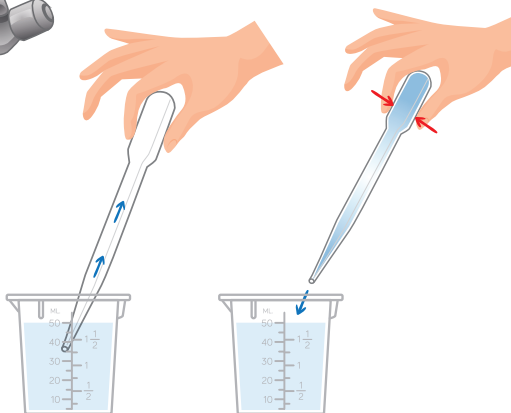
1

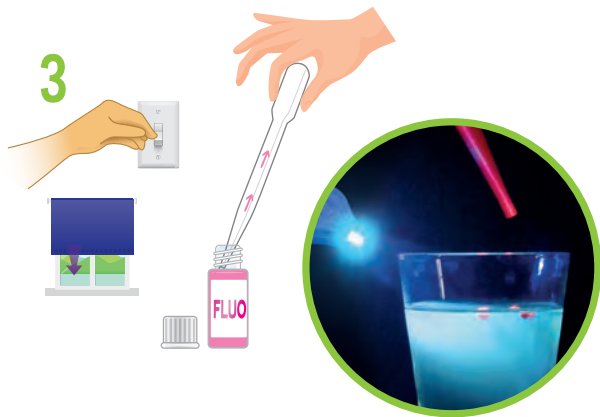
Turnati ulei vegetal intr-un pahar mare.



2

Turnati apa in paharul gradat.
Puteti acum clati pipeta, daca
este necesar.





Opriti toate luminile, inchideti draperiile si luminati paharul cu ajutorul luminii ultraviolete.

Folosind pipeta adaugati cateva picaturi din colorantul fluorescent.

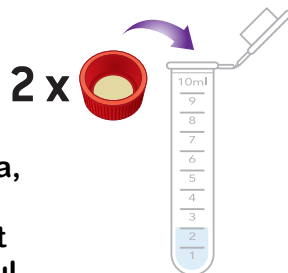
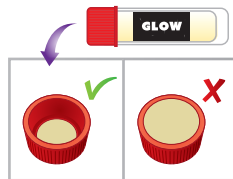
Picaturile formeaza mici bile colorate, care se scufunda incet pe fundul paharului. Aceasta se intampla deoarece apa din colorant este mai grea decat uleiul din pahar.



4

1

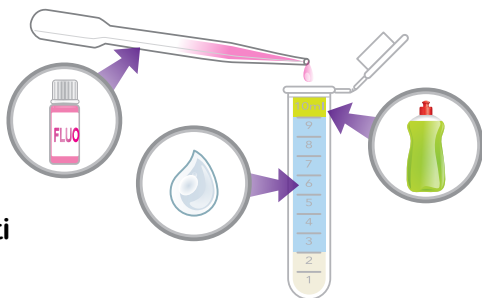
Licurici

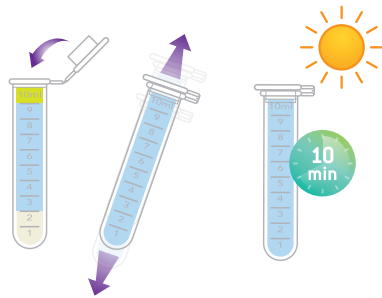


Adaugati cantitatea potrivita de pudra fosforescenta, turnati-o cu atentie in capacul rosu. Nu umpleti complet capacul (consultati imaginea). Pentru acest experiment va fi nevoie sa adaugati 2 capace in tubul gradat.

2

Adaugati 7 ml de apa, 1 ml de detergent lichid si o picatura de colorant fosforescent roz. Puneti capacul tubului si amestecati energic. Lasati tubul in lumina soarelui pentru aproximativ 30 min





- 3** Opriti toate luminile, inchideti draperiile si observati tubul.
Arata ca un mic licurici care straluceste in intuneric!
Agitati tubul in toate directiile si observati cum licuriciul danseaza in sus si in jos.



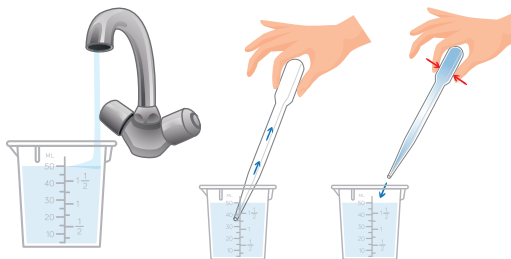
Moleculele fosforescente stocheaza si emit lumina mai mult decat moleculele fluorescente.

5

Cerneala Invizibila

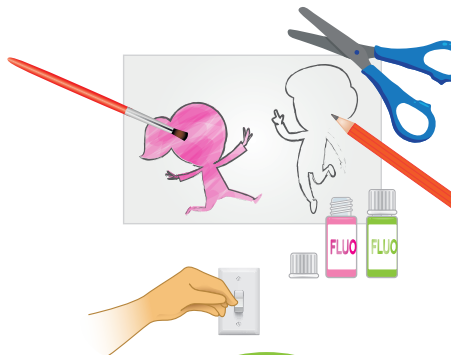
1

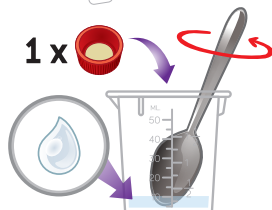
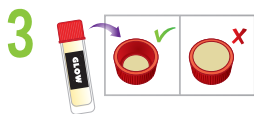
Turnati apa in paharul gradat.
Puteti acum clati pipeta, daca
este necesar.



2

Desenati si decupati figurine la fel ca in
imagine, apoi pictati folosind colorantul
fluorescent.
Opriti toate luminile, inchideti draperiile si
observati figurinele cu ajutorul luminii
ultraviolete.

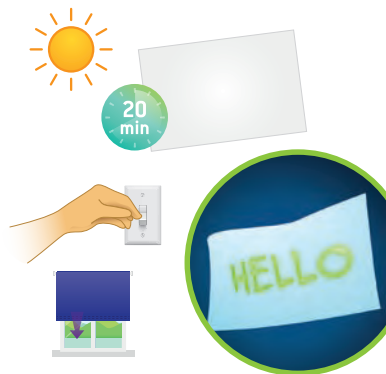




4

Lasati foaia in lumina soarelui timp de cateva minute. Apoi opriti toate luminile si mesajul va reaparea.
Puteti folosi si lumina ultravioleta pentru a vedea mesajul in intuneric.

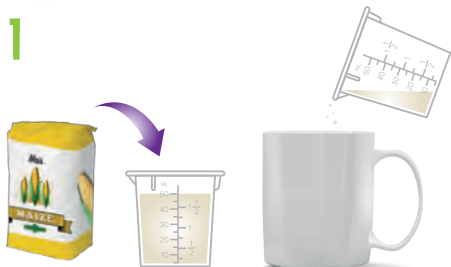
Goliti si clatiti paharul gradat.
Turnati 10 ml de apa si adaugati un capac plin de pudra fosforescenta colorata.
Amestecati cu o lingura. Cu ajutorul pensulei scrieti pe o foaie un mesaj - este invizibil!



6

Slime Stralucitor

1



Umpleti paharul gradat cu amidon de porumb si turnati-l intr-o cana curata.

2

Turnati 25 ml de detergent lichid intr-o ceasca. In paharul gradat, amestecati 10 ml de apa si 3 capace pline de colorant fosforescent.

Apoi turnati continutul din paharul gradat in cana si amestecati foarte bine.



3

Dupa ce totul este foarte bine amestecat, turnati slime-ul in paharul gradat.
Lasati-l timp de 20 min in lumina soarelui.
Se va produce un material foarte elastic pe care il puteti intinde ca pe un slime.
In plus, va straluci in intuneric!



20
min



In intuneric, luminati slime-ul cu ajutorul luminii UV. Opriti lumina UV si veti vedea ca slime-ul va straluci din nou!

8+



Recomandat copiilor mai mari de 8 ani.

**Nu este potrivit pentru copiii sub 36 de luni,
datorita partilor mici continute care pot fi inghitite! Pericol de
sufocare!**

Este necesara supravegherea adultilor.

**Pastrati ambalajul produsului pentru consultari ulterioare!Culorile
și conținutul pot varia ușor de la un set la altul. Necesita doua
baterii LR06-AA - acestea nu sunt incluse.**



Produs si distribuit de

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 : iStock - BigStock