

FLUO & GLOW

6 EKSPERYMENTÓW

Wiek: 8+



Zawartość:

1. Pojemnik 50 ml
2. Pipeta
3. Pędzelek
4. Probówka
5. Lampa ultrafiolet (UV)
6. 1 barwnik fosforyzujący
7. 1 barwnik zielony fluorescencyjny
8. 1 barwnik czerwony fluorescencyjny

Ostrożnie używaj barwników i trzymaj je z dala od przedmiotów, które mogą ulec zabarwieniu.

Wymiana baterii:

Baterie muszą być zainstalowane przez osobę dorosłą. Pod koniec życia baterie muszą zostać bezpiecznie zutylizowane. Umieść je w koszu do tego przeznaczonym. Zobacz schemat wyjmowania lub wkładania baterii. Zwykłe baterie nie mogą być ładowane. Akumulatory mogą być ładowane tylko przy obecności osoby dorosłej; Akumulatory należy usunąć z zabawki przed jej schowaniem. Różne typy baterii lub akumulatorów, baterie lub akumulatory nowe i używane nie mogą być mieszane. Baterie lub akumulatory muszą być umieszczone z uwzględnieniem biegunowości (patrz schemat). Zużyte baterie lub akumulatory należy usunąć z zabawki. Nie doprowadzać do zwarcia.



2 x CR2016

1. PRZEDMIOTY FLUORESCENCYJNE

1. Zaświeć lampę UV, naciskając środkowy przycisk. Lampa będzie bardzo przydatna przy odkrywaniu fluorescencyjnych kolorów.

2. Połóż na stole następujące przedmioty: curry w proszku (A), banknot (B), bardzo dojrzały banan (C) i szklankę toniku z chininą (D).



3. Wyłącz światło w pomieszczeniu, zasłoń zasłony i włącz lampę UV. Przysuń ją do przedmiotów. Co zauważasz?

Te przedmioty są fluorescencyjne. Każdy materiał jest utworzony z molekuł, małych, niewidocznych elementów. Przedmioty, użyte do tego doświadczenia, zawierają molekuły, które pochłaniają światło, magazynują je i emitują bardzo szybko, by dać ten efekt, przy świetle ultrafioletowym.

2. DZIEŁO SZTUKI

1. Do talerza wlej troszkę mleka.



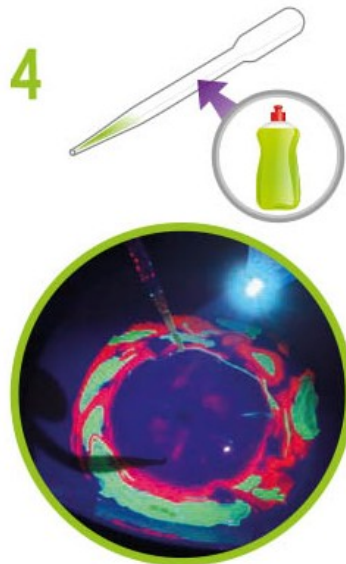
2. Do kubka wlej wodę, która posłuży Ci do przepłukania pipety.



3. Zanurz pipetę w jednym z pojemniczków z barwnikiem fluorescencyjnym, następnie kapnij jedną lub dwie krople do mleka. Opłucz pipetę w wodzie i następnie użyj innego barwnika. Wyłącz światło w pokoju, zasłoń zasłony i obserwuj z lampą UV.

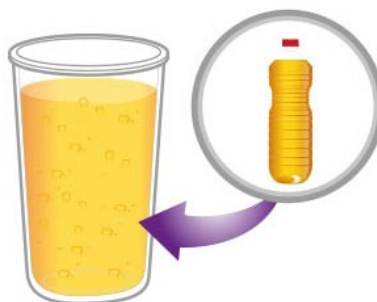


4. Przepłucz pipetę. Oświetlając lampą UV, wkrop na środek talerza jedną kroplę płynu do mycia naczyń. Właśnie stworzyłeś unikalne, fluorescencyjne dzieło sztuki!

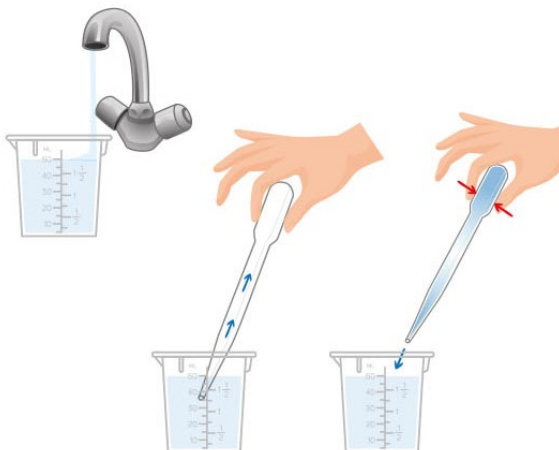


3. LAMPA Z LAWY

1. Wlej olej roślinny do dużej szklanki.



2. Do pojemnika wlej wodę, która posłuży Ci do płukania pipetki.

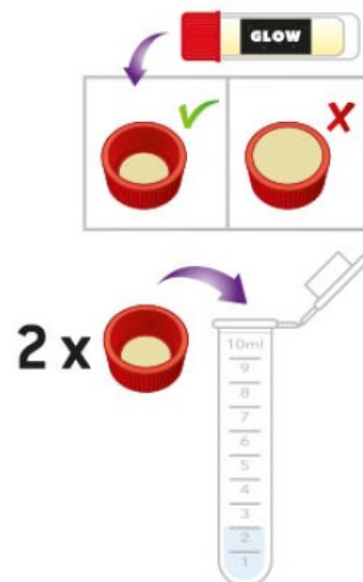


3. Wyłącz światło w pomieszczeniu, zasunąć zasłony i oświetl szklankę lampą UV. Pipetką wlej kilka kropel płynu fluorescencyjnego. Krople tworzą małe kolorowe kuleczki, które wolniutko opadają na dół szklanki. W rzeczywistości, woda zawarta w barwniku jest gęściejsza od oleju.

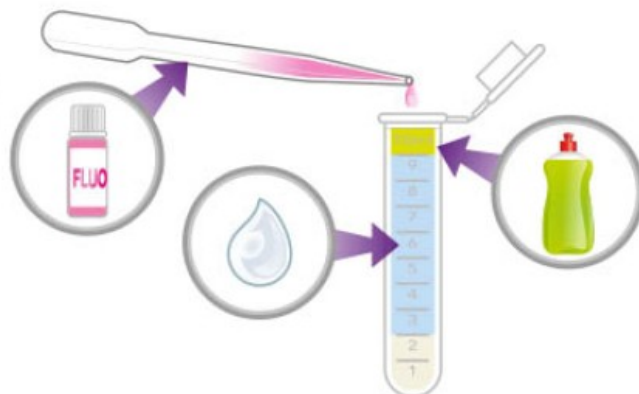


4. ŚWIETLIK

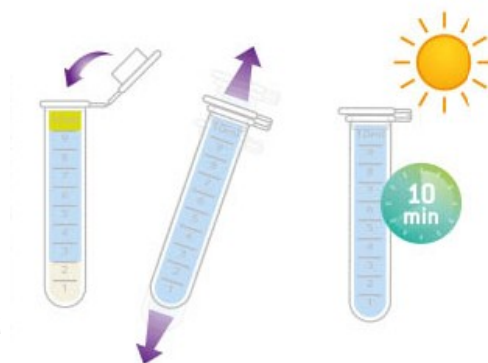
1. Aby poprawnie dawkować proszek fosforyzujący, wsyp go do wnętrza korka. Nie zapełniaj go całkowicie, ponieważ może być go za dużo. Do tego doświadczenia nasyp równowartość 2 korków do probówki.



2. Dodaj 7 ml wody, 1 ml płynu do mycia naczyń i kroplę różowego barwnika fluorescencyjnego. Zamknij probówkę, potrząśnij do właściwego wymieszania. Pozostaw próbkę w świetle dziennym na kilkadziesiąt minut.



3. Wyłącz światło w pokoju, zasłoń zasłony i obserwuj probówkę. Masz wrażenie, że w probówce jest mały świetlik świecący w nocy. Obracaj probówkę we wszystkie strony, żeby obserwować jak świetlik przemieszcza się z góry na dół.



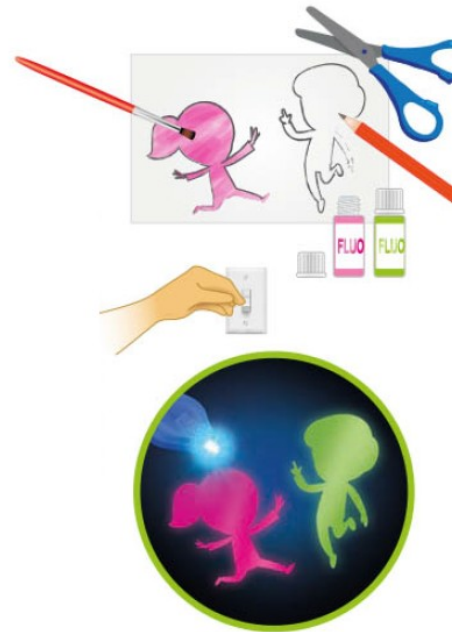
Fosforyzujące molekuly mogą dłużej magazynować światło, niż molekuly fluorescencyjne.

5. ATRAMENT SYMPATYCZNY

1. Wlej wodę do pojemnika; posłuż Ci do przepłukania pędzelka.



2. Pomaluj i wycinaj małe figurki, następnie pokoloruj je barwnikiem fluorescencyjnym. Wyłącz światło w pomieszczeniu, zasłoń zasłony i obserwuj figurki w świetle lampy UV.



3. Przepłucz pędzelek i opróżnij pojemnik. Wlej 10 ml wody i dodaj jeden korek proszku fosforyzującego. Pomieszaj przy pomocy łyżeczki. Zanurz pędzelek i napisz nim jakąś wiadomość. Będzie niewidoczna!
4. Umieść kartkę w świetle słonecznym i pozostaw na kilka minut. Następnie zgaś światło w pokoju: Twoja wiadomość jest widoczna! Możesz również użyć lampy UV, żeby nadać blasku fosforyzującemu atramentowi.



6. ŚWIECĄCY SLIM

1. Nasyp mąkę kukurydzianą do pojemnika i przesyp do czystego kubka.



2. Nalej do kubka 25 ml płynu do mycia naczyń. W naczyniu wymieszaj 10 ml wody i 3 koreczki fosforyzującego proszku. Przelej zawartość pojemnika do kubka i energicznie wymieszaj.



3. Po wymieszaniu, przelej Slim do pojemnika. Pozostaw na 20 minut na słońcu. Otrzymasz gęstą masę, którą możesz wyciągać jak SLIM. I na dodatek świeci w ciemnościach!



Możesz przechowywać slime przez kilka dni, zanim wyrzucisz go do kosza.



W ciemnościach, zapal lampę UV i umieść ją niedaleko atramentu. Wyłącz światło; barwnik nadal będzie świecić!

UWAGA: wyłącznie dla dzieci powyżej 8 roku życia. Nie nadaje się dla dzieci poniżej 36 miesięcy. Zestaw zawiera małe elementy, które mogą być połknięte przez dziecko. Niebezpieczeństwo uduszenia. Zachować opakowanie, niezbędne w razie reklamacji. Zawartość i kolory mogą nieznacznie odbiegać od tych na zdjęciu.

Doświadczenia powinny być realizowane w obecności osoby dorosłej. Wykonuj je w kuchni, chroniąc stół. Nie zostawiaj proszku w zasięgu młodszych dzieci.

