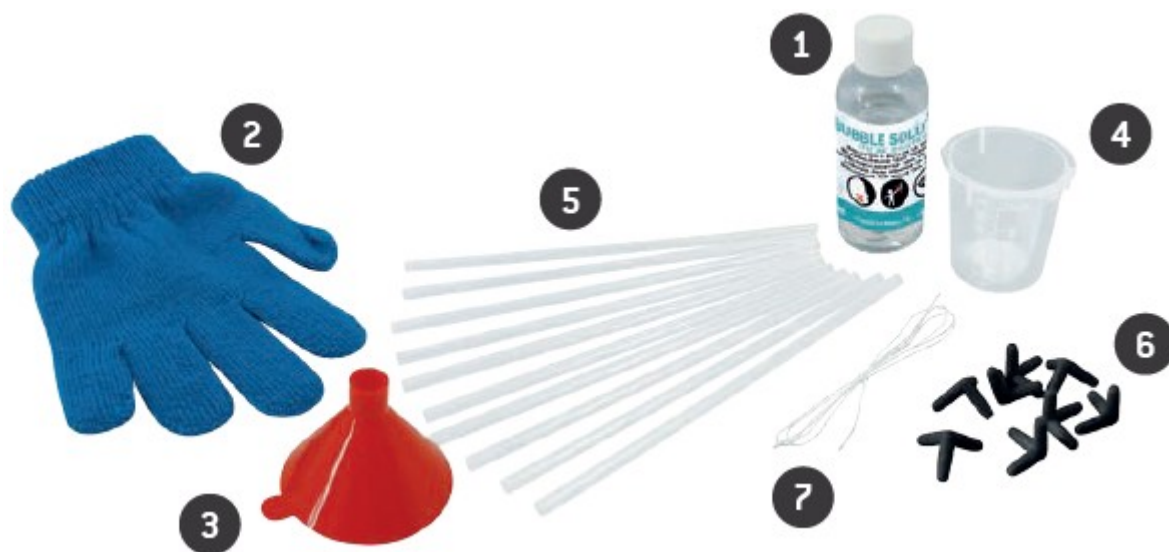


Mini lab - BAŃKI MYDLANE

6 eksperymentów

Wiek 8+



Zawartość opakowania:

1 - Koncentrat do baniek (do rozcieńczenia - 60 ml)

2 - Rękawiczka

3 - Lejek

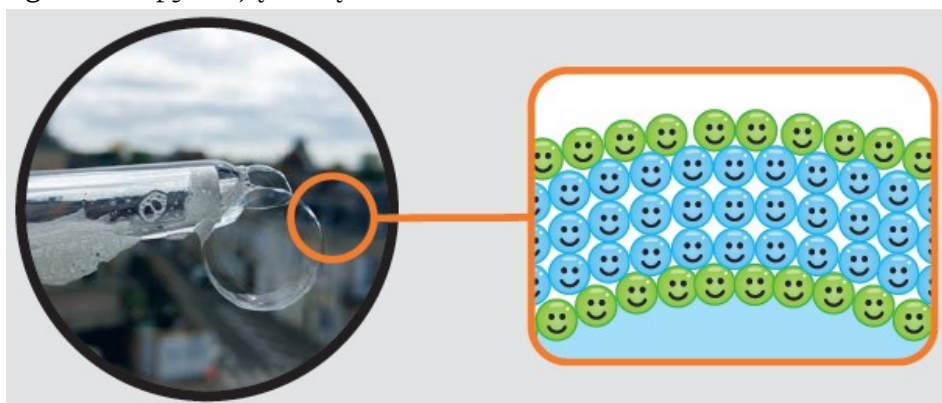
4 - Kubeczek z miarką 50 ml

5 - 10 słomek

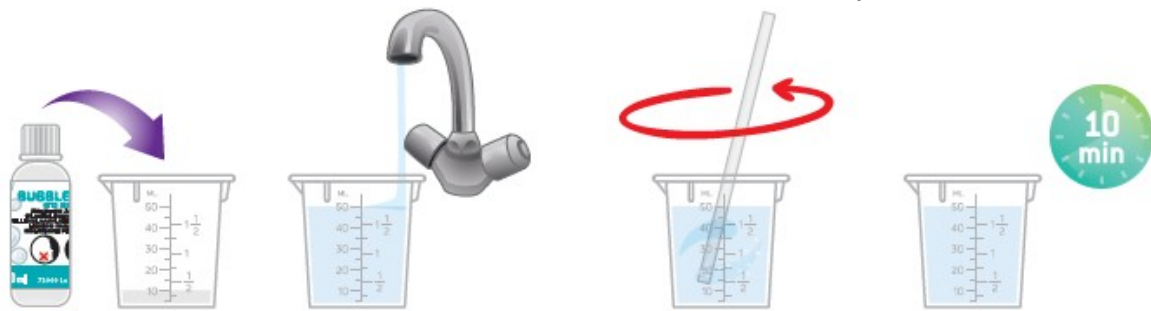
6 - 8 łączników

7 - Sznurek

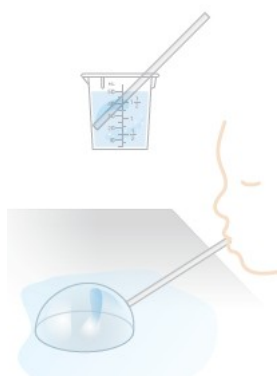
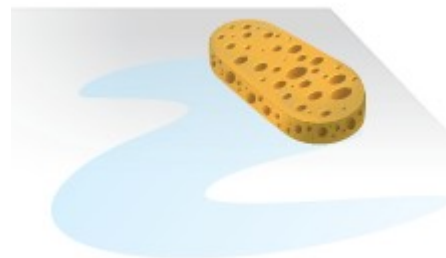
Bańka mydlana zbudowana jest z 4 warstw: warstwy mydła, warstwy wody, kolejnej warstwy mydła i w końcu warstwy powietrza, które jest uwięzione w środku bańki. Mydło zawiera fosfolipidy, których „główki” przyciągają wodę a „ogonki” odpychają wodę.



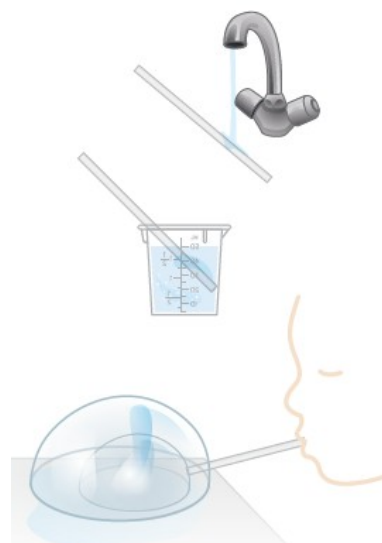
DOŚWIADCZENIE 1 – BAŃKA W BAŃCE WEWNĄTRZ BAŃKI...



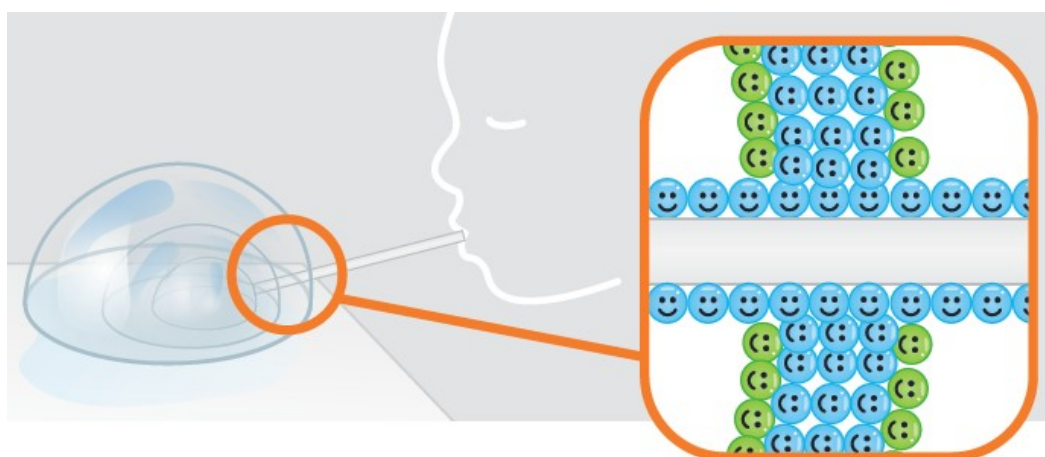
- 1) Do miarki wlej 10 ml koncentratu do baniek. Następnie dodaj tyle wody, aby osiągnąć poziom 50 ml. Wymieszaj przy pomocy słomki i odstaw roztwór na kilka minut.
- 2) Zwilż powierzchnię roboczą przy pomocy delikatnie zmoczonej gąbki



- 3) Zanurz słomkę w przygotowanym roztworze, następnie delikatnie dmuchnij przez nią w kierunku stołu aby stworzyć gigantyczną bańkę – 10-15 cm średnicy.
- 4) Opłucz słomkę pod wodą. Nie wycieraj. Nabierz w słomkę więcej roztworu do baniek, delikatnie wbij słomkę w pierwszą bańkę a następnie dmuchnij przez słomkę, aby stworzyć drugą bańkę wewnątrz tej pierwszej.



- 5) Powtórz ten proces i włóż kolejną bańkę do drugiej bańki i tak dalej!



Słomka przechodzi przez warstwy bańki, ponieważ jest mokra. Sucha słomka spowodowałaby, że pierwsza bańka pęknie.

DOŚWIADCZENIE 2 – ZŁAP TE BAŃKI

- 1) Użyj roztworu do baniek z poprzedniego doświadczenia lub zrób nowy .



- 2) Poproś przyjaciela, aby założył rękawiczkę.



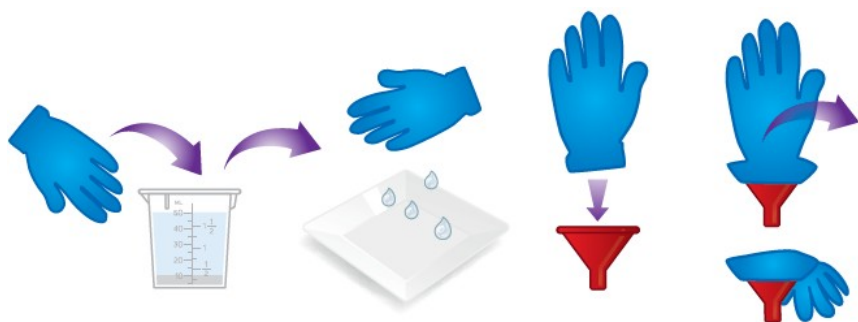
- 3) Zanurz słomkę w przygotowanym roztworze. Mocno dmuchnij. W powietrze wyleci mnóstwo małych baniek.

Niech Twój przyjaciel spróbuje złapać bańki dłonią w rękawiczce!



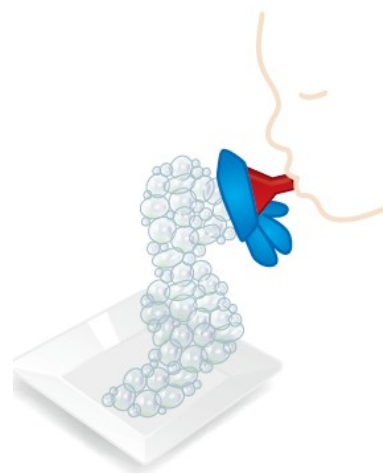
DOŚWIADCZENIE 3 – SMOCZE BAŃKI

- 1) Użyj roztworu do baniek z doświadczenia nr 1 lub zrób nowy.

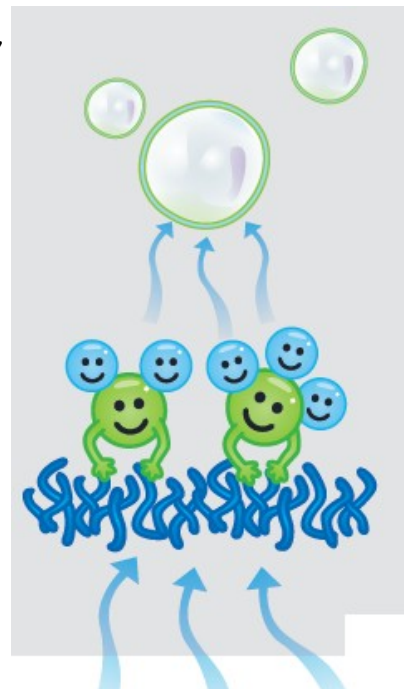


- 2) Zanurz rękawicę w przygotowanym roztworze, następnie umieść ją na lejku.

- 3) Użyj płaskiego talerza, aby utrzymać miejsce pracy w czystości. Następnie mocno dmuchnij przez lejek aby uwolnić bańki w kształcie smoka!

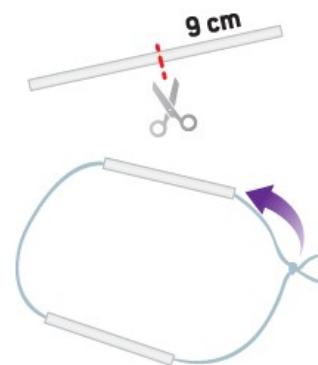


Mydło jest uwięzione w włóknach tkaniny rękawiczki. Przez dmuchanie, uwalniasz mydło, które z kolei zatrzymuje powietrze, tworząc setki małych bańek!

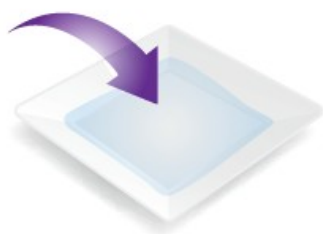


DOŚWIADCZENIE 4 – PŁASKIE BAŃKI

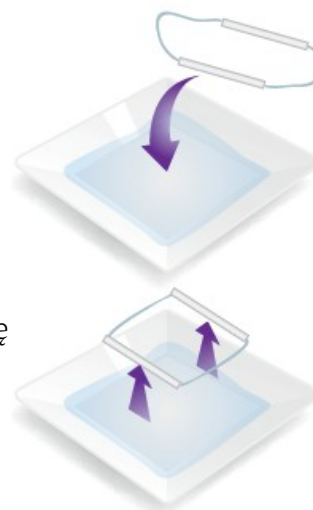
- 1) Przetnij słomkę na dwie części o długości około 9 cm każda. Przepleć sznurek przez słomki i zawiąż supeł. Następnie wciśnij supeł do środka słomki.



- 2) Użyj roztworu z doświadczenia nr 1 lub zrób nowy. Wykonaj mieszaninę dwukrotnie i wylej 100 ml gotowego roztworu na talerz.



- 3) Zanurz sznurek w roztworze na talerzu. Pozwól, aby nadmiar płynu odsączył się. Delikatnie wyciągnij sznurek – utworzy się wewnątrz mydlany prostokąt.
- 4) Delikatnie dmuchnij przez powierzchnię mydła, aby stworzyć gigantyczną bańkę!

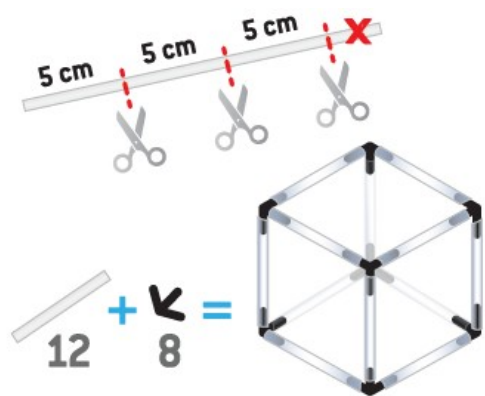




Płaskie bańki są używane przez profesjonalnych mistrzów baniek mydlanych. Pozwalają one złapać maksymalną ilość powietrza, aby stworzyć olbrzymią bańkę.

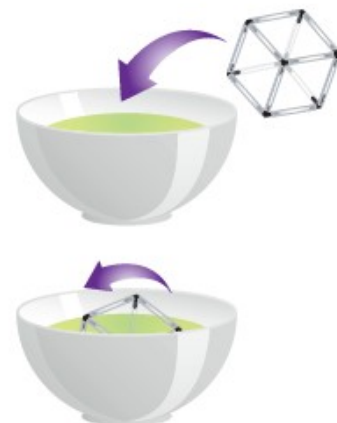
DOŚWIADCZENIE 5 – BAŃKA KOSTKA

- 1) Do miski wlej 400 ml wody (8 miarek), 50 ml płynu do mycia naczyń oraz 10 ml koncentratu do baniek. Wymieszaj słomką i odstaw roztwór na kilka minut.

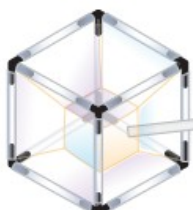


- 2) Weź 4 słomki. Odetnij 2 cm z każdej słomki. Następnie przetnij słomki na 3 części po 5 cm każdy. Złóż swoją kostkę przy użyciu 8 łączników i 12 przygotowanych elementów słomki.

- 3) Zanurz kostkę w misce z roztworem. Obracaj ją tak, aby wszystkie boki miały kontakt z roztworem.



- 4) W środku kostki uformuje się bańka w kształcie sześcianu. Zmocz słomkę wodą, ale jej nie susz. Używając mokrej słomki wbij ją w ściankę i dmuchnij, aby powiększyć sześcienną bańkę.



DOŚWIADCZENIE 6 – BAŃKOWA SZTUKA

1) Użyj roztworu z doświadczenia nr 1 lub zrób nowy.

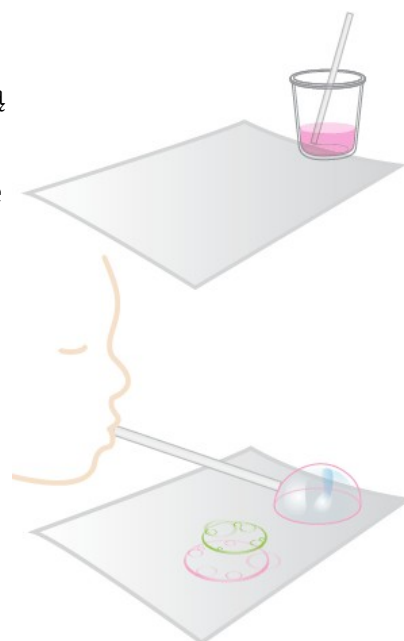


2) Wlej taką samą ilość roztworu do 3 czystych szklanek. Dodaj do każdej po łyżeczkę farby plakatowej. Użyj 3 różnych kolorów. Wymieszaj używając osobnej słomki dla każdego koloru.

3) Weź białą kartkę papieru. Zanurz jedną ze słomek w kolorowym roztworze, następnie delikatnie dmuchnij przez nią na papier. Pozwól bańce pęknąć – wówczas zostawi wzorek. Powtórz czynność używając różnych kolorów i stwórz unikalne dzieło sztuki!



Farba wymieszana z wodą jest zatrzymana w drugiej warstwie bańki. Kiedy bańka pęka, wówczas uwalnia kolor.



OSTRZEŻENIE: Tylko dla dzieci w wieku 8 lat i powyżej.

OSTRZEŻENIE: Nieodpowiednie dla dzieci poniżej 36 miesięcy. Małe elementy, niebezpieczeństwo zadławienia.

Zachowaj opakowanie do reklamacji.

Kolory i zawartość mogą się nieznacznie różnić.

