

Doświadczenia

"Dlaczego warto myć ręce?" potrzebujemy:

- talerz z wodą
- mielony pieprz
- płyn do mycia naczyń

do talerza wypełnionego wodą wsypujemy mielony pieprz - symbolizuje on bakterie :) następnie wkładamy palec i obserwujemy co się dzieje (pieprz przykleja się do palca). Kolejnym krokiem jest namoczenie palca w płynie do mycia naczyń i dotknięcie do powierzchni wody. Co się wtedy stanie? ("bakterie" uciekną od nas ;)

"lampa lawa"

potrzebujemy:

- wysokiego szklanego naczynia (np. wąski wazon)
- olej
- wodę z barwnikiem
- musującą tabletkę

do wysokiego szklanego naczynia wlewamy zabarwioną wodę (do ok. 1/3 wysokości) następnie dopełniamy olejem. Gdy naczynie zostanie napełnione wrzucamy do środka musującą tabletkę. I obserwujemy co się wydarzy :)

"Ciecz nienewtonowska"

Każda zwykła ciecz pod wpływem nacisku łatwo się rozplywa na boki tak jak woda w wannie. Natomiast ciecz nienewtonowska pod wpływem nacisku zmienia swoje właściwości. W czasie zabawy dłońmi gdy szybko chwycimy ciecz i zgnieciemy to utworzy się kulka, natomiast zwalniając nacisk, ciecz spłynie nam z dłoni.

Potrzebujemy:

- dużą miskę
- skrobię ziemniaczaną
- wodę

do miski wsypujemy mąkę i stopniowo dolewamy wody. Nie ma tu idealnych proporcji, dlatego wodę dodajemy do momentu, gdy masa stanie się jednolita, lecz jeszcze nie płynna. Powinna być nieco twardsza od ciastoliny, a jednocześnie tworzyć gładką, lustrzaną powierzchnię. Kiedy zaczniemy ją skrobać, powstają wiórki, które po chwili zmieniają się w płyn.

"Kolorowy deszcz"

Potrzebujemy:

- wysokie szklane naczynie
- olej
- wodę
- wodę z barwnikiem
- pipetę /zakraplacz/

Do wysokiego szklanego naczynia wlewamy czystą wodę (2/3 wysokości lub trochę więcej) następnie dolewamy olej, tak by utworzył na powierzchni kilku centymetrową warstwę. Następnie przy pomocy pipety lub innego narzędzia wkrapiamy kolorową wodę do oleju.

Zamiast oleju można też użyć pianki do golenia - powstanie nam biała chmura. I obserwujemy spadające kropelki kolorowego deszczu.

"Malowanie na mleku"

Potrzebujemy:

- talerza z mlekiem
- kilka kolorowych barwników
- patyczek higieniczny
- odrobinę płynu do mycia naczyń

Do talerza wypełnionego mlekiem ostrożnie wlewamy kolorowe barwniki, tak by utworzyć barwną kompozycję. Następnie moczymy koniec patyczka higienicznego w płynie do naczyń i delikatnie dotykamy do powierzchni mleka. I obserwujemy co się stanie :)

"Gumowe jajko"

potrzebujemy:

- szklankę
- jajko
- ocet

do szklanki wypełnionej octem wkładamy surowe jajko. Odstawiamy na 24 godz. (można przykryć szklankę by zapach octu się nie rozniósł). Po upływie doby, wyjmujemy jajko, wycieramy je delikatnie i... testujemy jak bardzo da się je odbić i pozgniać :)

"Magiczne obrazki"

potrzebujemy:

- ręczniki papierowe
- pisaki
- szklane naczynie z wodą

Listek ręcznika papierowego składamy na pół. Następnie rysujemy na zewnętrznej warstwie zarys obrazka (np pień i gałęzie drzewa). Otwieramy i na kolejnej stronie

rysujemy to samo w tym samym miejscu, ale kolorowe lub z dodatkowymi elementami. Następnie złożony obrazek ostrożnie kładziemy na powierzchni wody.

"Bańki w bańce"

potrzebujemy:

- szklanki wody
- łyżeczki cukru
- dwóch łyżeczek płynu do mycia naczyń
- słomek

Do szklanki wsypujemy cukier i mieszamy aż się rozpuści, następnie dodajemy płyn do naczyń i znowu mieszamy. Powstałym płynem robimy małą plamkę na powierzchni stołu. Jedną końcówkę słomki zanurzamy w płynie i dmuchamy w miejscu, które zwilżyliśmy. Gdy powstanie bańka słomkę ponownie zanurzamy w płynie a potem przebijamy przez bańkę i w jej wnętrzu dmuchamy kolejną. Udałej zabawy!