

Eksperymenty dla dzieci i rodziców😊

Eksperyment “Chemiczne jojo”

<https://mojedziecikreatywnie.pl/2015/04/eksperyment-chemiczne-jojo/>



potrzebujemy: Sodę, ocet, olej, barwnik, dzbanek i pipetkę lub strzykawkę

Dzieci wlewają ocet do szklanek, a następnie dodają do niego barwniki. Jeśli nie macie barwników można dodać sok z buraków lub zabarwić ocet zanurzając w nim bibułę.

Do dzbanka wsypujemy jedno opakowanie sody oczyszczonej, a następnie po ścianie dzbanka delikatnie wlewamy olej.

Teraz nabieramy zabarwiony ocet za pomocą pipetki lub strzykawki stopniowo po kropelce mniejszej lub większej wkrapiamy ocet do dzbanka obserwując co się dzieje...

Opis zjawiska: krople zabarwionego octu wpuszczone do dzbanka z olejem i sodą powoli opadają na dno. Osadzają się na powierzchni sody i tam następuje reakcja. W wyniku połączenia octu (kwasu) i sody (zasady) następuje wytworzenie się gazu – dwutlenku węgla (CO_2), który otacza kropelki wpuszczonego octu, a te stają się przez to lżejsze i unoszą się do góry. Gdy nasze kropelki wypłyną na powierzchnię oleju tam gaz ulatnia się, a cięższe krople z powrotem opadają na dno i reakcja się powtarza. Jeśli doświadczenie przeprowadzimy prawidłowo krople powinny wędrować od góry do dołu

Malowanie pianą

<https://mojedziecikreatywnie.pl/2016/05/malowanie-piana/>



wokół.

Do zabawy potrzebny jest: duży biały brystol, kilka szklanek, woda, płyn do mycia naczyń, słomki, farby lub barwniki.

Do szklanek z wodą nalewamy odrobinę płynu do mycia naczyń oraz farby lub barwnika. Płyn dokładnie mieszamy i gotowe „barwne mieszanki” ustawiamy w kilku miejscach na białym brystolu. Najlepiej zabawę przeprowadzić na trawie lub na piasku, aby uniknąć zabrudzeń

Dzieci dmuchają do każdej ze szklanek tworząc olbrzymie ilości kolorowej mieniającej się w słońcu piany. Można również dmuchać w wytworzoną już pianę słomką tworząc w niej wielkie bańki mydlane. Zabawa daje dzieciom mnóstwo frajdy i z pewnością spodoba się każdemu z nich.

Wędrująca woda

<https://mojedziecikreatywnie.pl/2016/04/eksperyment-wedrujaca-woda/>



Eksperyment wędrująca woda to ciekawe doświadczenie, które wymaga od dziecka nieco cierpliwości.

Do zabawy przygotowaliśmy 6 szklanek podobnej wysokości. Do co drugiej wlewamy wodę, a następnie dodajemy barwnik. Jeśli nie macie barwników, wodę można łatwo zabarwić wkładając do szklanki z ciepłą wodą kolorową bibułę.

Do przygotowanych szklanek wkładamy złożone w paski papierowe ręczniki.

Pierwsze reakcje barwienia zajdą bardzo szybko, na resztę trzeba będzie poczekać do kilku godzin. Warto obserwować z dzieckiem jak woda się przemieszcza, jak jej ubywa, dolewać wody w razie potrzeby.