

Naukowe love - chemia miłości, czyli walentynki w Experymentencie

Z miłości do chemii. Propozycje dla dzieci na walentynkowe eksperymenty.



Miłość to istna chemiczno-biologiczna reakcja łańcuchowa! Aby między dwojgiem ludzi „zaiskrzyło”, musi zadziałać w odpowiedniej kolejności cały system zewnętrznych bodźców oraz wewnętrznych procesów biochemicznych.

Każda okazja, także święto zakochanych, jest dobrym momentem, aby przypominać, że chemia jest obecna wszędzie wokół nas.

Chemia to nauka, która **zajmuje** się badaniem składu i budowy substancji, ich przemianami oraz warunkami, w jakich one zachodzą.

Czym zajmuje się chemia ? <https://www.youtube.com/watch?v=MkTcbd-e7TE>

PAMIĘTAJ !!

Każde doświadczenie chemiczne – nawet najprostsze – które wykonujesz w domu musisz zawsze przeprowadzić pod nadzorem RODZICÓW.

Prosty przepis na ciecz nienewtonowską i zabawę sensoryczną

To jedna z ulubionych zabaw dla dzieci w domu. Wystarczy do mąki ziemniaczanej dodać odrobinę wody, aby powstała niesamowita w dotyku ciecz nienewtonowska. To zdecydowanie numer jeden jeśli chodzi o zabawy sensoryczne i chyba większość dzieci uwielbia takie aktywności i eksperymenty.

Do wykonania płynu tego "inteligentnego" płynu trzeba stworzyć w misce odpowiednią konsystencję wody i mąki ziemniaczanej (skrobi). Cechą charakterystyczną tego płynu jest to, że twardnieje pod wpływem nacisku. Wydaje się, że im większą siłę na niego wywieramy tym większy opór stawia **ciecz**.



Nauka Jest Fajna! | Ciecz Nienewtonowska | <https://www.youtube.com/watch?v=20nIALsUY84>

Jak zrobić Gniotka?

Do wykonania Gniotka potrzebujecie:

Balon, butelkę 500 ml, mąką ziemniaczaną lub ryż, lejek, słomkę lub wykałaczkę, włóczkę do zrobienia fryzury naszemu stworkowi oraz czarny marker.

Jak zrobić Gniotka część z Was na pewno wie, ale jak napelnić szybko i łatwo balon mąką to już nie jest takie oczywiste. Zdradzę Wam dziś nasz prosty trik dzięki któremu każde dziecko poradzi sobie z samodzielnym wykonaniem tej ulubionej przez większość dzieci zabawki (<https://www.youtube.com/watch?v=2Asv1QetBms>)



Wulkany chemiczne:

Jak zrobić „wybuch”:

1. Ustaw „**wulkan**” na tacy, aby „**law**a” nie rozlała się po całej kuchni.
2. Wlej do **wulkanu** 2 łyżki wody, wsyp łyżkę **sody** oczyszczanej i mieszaj aż się rozpuści.
3. Nalej 2 łyżki octu do osobnego kubeczka.
4. Wlej jednym ruchem **ocet** z kubeczka do **wulkanu**. Zobacz jaki piękny wybuch lawy!

Jak zrobić domowy wulkan? <https://www.youtube.com/watch?v=76ZgHTw8thA>



Wulkan jablko:

https://www.youtube.com/watch?v=M6H-Nqf_pRw

Wulkan cytrynowy:

<https://www.youtube.com/watch?v=gmT13zAedzc>

Chemiczne jojo:

Pomoce:

- kufel i szklanka
- soda oczyszczona
- ocet
- olej
- sok z czerwonej kapusty lub barwnik spożywczy (byleby nie żółty) lub koncentrat barszczu
- strzykawka
- paczka zapalek

Przygotowanie

Do pierwszej szklanki należy wsypać kilka łyżek proszku sody oczyszczonej, a następnie delikatnie (po ściance) wlać olej.

Do drugiej szklanki wlewamy ocet i koncentrat barszczu .

Właściwy eksperyment

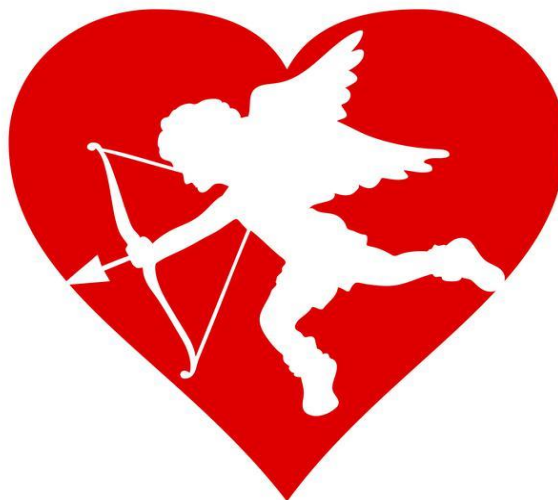
Strzykawką nabieramy czerwonego płynu (octu i soku) a następnie delikatnie wpuszczamy kilka kropel do szklanki z olejem. A następnie obserwujemy co będzie się działo.



<https://www.youtube.com/watch?v=zptoyWyw0oY>

5 prostych eksperymentów dla dzieci ze składników, które każdy ma w domu

<https://www.youtube.com/watch?v=yifCpjnOSCA>



Quiz Walentynkowy

<http://www.gralandia.pl/quiz-95.html>