

Eksperymentujemy !

Przykładowe eksperymenty dla
dzieci w wieku 3-6 l.



Domowy wulkan

Potrzebne Ci będzie:

- ✚ opakowanie kwasu cytrynowego;
- ✚ opakowanie sody oczyszczonej;
- ✚ dzbanek napęczniony ciepłą wodą;
- ✚ barwnik spożywczy (np. sok pomidorowy lub buraczany);
- ✚ tacka (zamiennie duży talerz lub miska);
- ✚ papier do pieczenia lub pakowania żywności;
- ✚ łyżka (do mieszania składników);
- ✚ wysokie naczynie (np. szklanka).

1. W szklance dokładnie wymieszaj suche składniki, czyli kwasek cytrynowy z sodą oczyszczoną (w proporcji 1:1).

2. Szklankę postaw na tacce (unikniesz rozlania cieczy).

3. Owiń szklankę papierem do pieczenia i zrób na górze otwór (w taki sposób, by odzwierciedlić kształt stożka wulkanicznego).

4. Do dzbanka z ciepłą wodą wlej barwnik (jeśli nie masz w domu soku, możesz zabarwić wodę kolorową bibułą lub farbą).

5. Pomału przelewaj wodę z dzbanka do szklanki i obserwuj kolorową erupcję (pamiętaj, im szybciej to zrobisz, tym gwałtowniej zajdzie reakcja).



Malowanie mlekiem

Potrzebne Ci będzie:

- + tłuste mleko (3,2% tłuszczu);
- + płyn do mycia naczyń;
- + barwniki spożywcze - im bardziej intensywne kolory;
tym efektowniejsze doświadczenie;
(zamiennie kolorowa bibuła)
- + strzykawka;
- + patyczek kosmetyczny.

1. Nalej do talerza mleko.
2. Przygotuj barwniki lub zabarw wodę kolorową bibułą.
3. Za pomocą strzykawki wkropl do mleka kilka barwników.
4. Zamocz patyczek kosmetyczny w płynie do mycia naczyń i zanurzaj go w talerzu z mlekiem.



Niezwykła ciecz

Przygotuj:

- + płytkie naczynie;
- + 2 szklanki mąki ziemniaczanej;
- + 1 szklankę wody;
- + Łyżkę;
- + drewniany lub plastikowy nóż;
- + niewielką piłkę, np. pingpongową;
- + słomkę.

1. Wlej do naczynia wodę. Stopniowo dodawaj mąkę, cały czas mieszając. Mieszanina będzie gotowa, gdy za pomocą noża będziesz w stanie ją pokroić.
2. Energicznie uderz dłonią w powierzchnię uzyskanej cieczy, a następnie delikatnie połóż na niej dłoń.
3. Uformuj z mieszaniny kulkę i pozostaw ją na dłoni.
4. Upuść do naczynia niewielką piłkę i nie podnoś jej od razu.
5. Dmuchaaj przez słomkę tak, aby na powierzchni cieczy utworzyły się fale.



Wędrująca woda

Przygotuj:

- ✚ 1 pustą szklankę;
- ✚ 2 szklanki z wodą zabarwioną bibułą lub barwnikami spożywczymi (jedna na żółto, druga na czerwono);
- ✚ 2 fragmenty ręcznika papierowego zwinięte w rulon (dodatkowo można je poskręcać, co zabezpieczy je przed rozwinięciem).

1. Za pomocą zwiniętych ręczników papierowych połącz puste naczynie ze szklankami wypełnionymi kolorową wodą.
2. Obserwuj zmieniający się poziom wody we wszystkich 3 szklankach (zadanie wymaga od młodych naukowców nieco cierpliwości).



Tańczące krople

Przygotuj:

- ✚ Szklankę;
- ✚ sodę oczyszczoną;
- ✚ ocet;
- ✚ olej;
- ✚ kawałek bibuły, farbkę lub barwnik spożywczy;
- ✚ strzykawkę lub pipetę.

1. Zabarw ocet (za pomocą bibuły, farbki lub barwnika spożywczego).
2. Wsyp do szklanki sodę oczyszczoną, następnie wlej olej.
3. Do szklanki wkrapiaj zabarwiony ocet (użyj strzykawki lub pipety).



Gumowe jajko

Przygotuj:

- ✚ dwie szklanki wypełnione octem;
- ✚ dwa surowe jajka;
- ✚ pastę do zębów.

1. Pierwsze jajko ostrożnie zanurz w szklance z octem.
2. Drugie jajko posmaruj pastą do zębów i włóż do kolejnego naczynia.
3. Po upływie doby wyciągnij jajka ze szklanek i delikatnie opłucz je wodą.

