**Tęcza**

O gęstości słów kilka

Ciecze mają różną gęstość. Przez to nie wszystkie mogą się ze sobą zmieszać. Idealnym przykładem może być woda i olej. Jak to mówią w przysłowiu „oliwa sprawiedliwa zawsze na wierzch wypływa”, a wszystko przez różnicę gęstości, a dokładniej ciężar własny wody, który powoduje, że spływa ona na dół. Postanowiliśmy zbadać gęstość nie tylko wody i oleju, ale również innych płynów.

A miało być tak pięknie

Przygotowałam kilka płynów: syrop klonowy, zielone mydło w płynie, niebieski żel pod prysznic, olej i zabarwioną na czerwono wodę. Najpierw dzieci sprawdzały maczając palce czym różnią się od siebie płyny. Zgadywali też, który będzie cięższy i w jakiej kolejności będziemy je nalewać. Rozpoczęliśmy od syropu klonowego, potem zgodnie z podpisem na poniższym zdjęciu powoli dodawaliśmy żel, mydło, wodę i olej. Wyszłaby nam piękna tęcza, gdyby nie to, że kolor czerwony powinien znaleźć się na samej górze. Jak to zrobić? Wystarczy zabarwić barwnikiem spirytus, który nie przecieknie przez olej.

[](https://www.mamawdomu.pl/wp-content/uploads/2015/10/DSC_10291.jpg)

Kolejne próby

Sprawdziliśmy również jak inne płyny sobie poradzą. Jak widzicie w ruch poszedł miód, mleko i wspomniany wcześniej spirytus. Tym razem nie wyszło tak kolorowo, ale chodziło o czynnik naukowy a nie wizualny.

[](https://www.mamawdomu.pl/wp-content/uploads/2015/10/DSC_0957.jpg)