**Kolorowe bąbelki**



**Do wykonania eksperymentu potrzebujemy:**

- min. 1 przeźroczystą szklankę,

- min. 1 inne naczynie lub kubek plastikowy,

-ocet,

-olej,

-sodę,

- kawałek kolorowej bibuły,

- łyżkę,

- pipetę (może być miarka do podawania leków).

**Wykonanie:**

Do kubeczków nalewamy trochę octu oraz wkładamy do nich bibułę.







Do szklanek wsypujemy po łyżce sody.

Delikatnie dodajemy olej – im więcej będzie go w szklance, tym bardziej spektakularny efekt.



Nabieramy barwnik do miarki lub wykorzystujemy wspomnianą wcześniej pipetę…



… i delikatnie kropelka po kropelce wyciskamy obserwując zachodzącą reakcję. 

Możemy dodać do żółtego czerwoną bibułę, a do zielonego fioletową i dzięki temu będziemy mogli nacieszyć oczy spektakularnym widokiem :).



Im więcej barwnika dodamy na raz, tym gwałtowniejsza nastąpi reakcja.

Dlaczego tak się dzieje? Oto wyjaśnienie: wiadomo, że olej ma inną gęstość niż ocet –   
m.in dzięki temu możemy zaobserwować powolny proces unoszenia się i opadania różnobarwnych bąbelków. Kiedy zabarwiony ocet opada na dno stykając się z sodą zaczyna wytwarzać się dwutlenek węgla, „wypychający” krople ku górze. Gdy znajdą się one   
na powierzchni, gaz ulatnia się, a krople znów opadają powtarzając reakcję. Wygląda to naprawdę fantastycznie i jest łatwe w wykonaniu.

**Zachęcamy do eksperymentu dzieci i rodziców☺ Życzymy miłej zabawy!**

**Do dzieła!**