



KACIK EKSPERYMENTATORA

Doświadczenie na deser – zagadkowe płyny

Mariusz Granda

Uczeń kl. Ib LO w Bochni

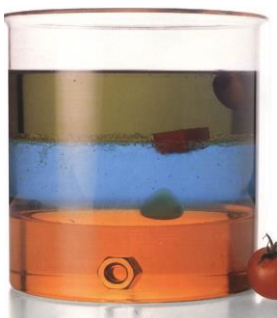
Nie ma dwóch takich samych płynów. Każdy ma inne właściwości. Na przykład śmietanka zbiera się na powierzchni mleka, a nie odwrotnie. Majonez lubi się rozwarstwiać. Dlaczego? Czy wiesz, że niektóre przedmioty będą pływały w pewnych płynach, a w innych zatoną? Przygotujemy „niby-koktajl” i dokonamy różnych ciekawych odkryć, przekonamy się o właściwościach płynnego miodu, oleju i wody.

Odkrywanie właściwości płynów



Wlejemy miód do plastikowego pojemnika. Później wlejemy powoli taką samą ilość oleju roślinnego. Na końcu dodamy tyle samo wody zabarwionej na niebiesko. Poczekamy, aż płyny rozdzielią się na warstwy. Wrzucimy różne rzeczy i zobaczymy, co pływa, a co tonie.

„Niby-koktajl”



Płyny rozdzieliły się na trzy różne warstwy. Miód jest na dnie pojemnika, w środku niebieska woda, a na górze warstwa oleju. Płyny nie połączyły się, ponieważ mają różny ciężar i gęstość. Lżejszy płyn – woda – unosi się nad miodem, płynem cięższym i bardziej gęstym, a olej utrzymuje się na powierzchni wody, bo jest od niej lżejszy.

Co pływa, a co tonie?

Niektóre przedmioty, wrzucone do pojemnika, zatoną. Inne będą pływały na różnej wysokości, zależnie od swej wagi i gęstości. Przedmioty najlepiej pływają w gęstych płynach, ponieważ utrzymują one ich ciężar