**Kolorowe mleko**

**Do wykonania doświadczenia potrzebujecie:**

* głębokiego talerza
* mleka
* kilku barwników spożywczych
* detergentu np. płynu do mycia naczyń
* patyczka kosmetycznego



W pierwszej kolejności napełniacie talerz mlekiem.

Następnie wlewacie do niego po kilka kropel barwników spożywczych (nie mogą być zbyt gęste).

Na koniec dodajecie płyn do naczyń lub nabieracie go na patyczek i moczycie w mleku.

Co widzicie? Tęczę na talerzu?

Dzieje się tak, ponieważ barwniki mają mniejszą gęstość niż mleko i pozostają zawieszone między molekułami tłuszczu.

Jeśli ktoś ogląda reklamy, to wie, że detergent rozbija molekuły tłuszczu i sprawia, że barwniki rozprzestrzeniają się w białej cieczy.

Ten eksperyment pokazuje różnicę napięć powierzchniowych.

