

## Doświadczenie

### Kolorowy wir mleczny!

#### Co będzie potrzebne?

- mleko
- płyn do naczyń
- kroplomierz
- barwniki – różne kolory; mogą być spożywcze lub np: farbki do jajek
- waciki
- talerzyk

#### Przebieg doświadczenia:

1. Przygotowujemy barwniki: do barwnika dodajemy niewielką ilość wody i dokładnie mieszamy.
2. Na talerzyk wlewamy mleko /taką ilość aby zakryć całą powierzchnię/.
3. Kroplomierzem dodajemy krople różnych barwników. Kropelki wkrapiamy na środek talerzyka.
4. Moczymy wacik w płynie do naczyń i zanurzamy na środku talerzyka.

#### Co zaobserwujemy?

Barwy zaczynają tworzyć kolorowy wir. Dlaczego?

W mleku poza wodą znajdują się różne składniki odżywcze: białko, sole mineralne, witaminy. Znajduje się też tłuszcz i to on odpowiada za eksplozję kolorów. Dotknięcie mleka pałeczką nasączoną płynem do naczyń powoduje osłabienie oddziaływań między cząsteczkami tłuszczu. Ruch cząsteczek widzimy dzięki barwnikom dodanym do mleka.

