



Kolorowe mleko

Cel doświadczenia:

Co to jest napięcie powierzchniowe? Jak można je zwiększać lub zmniejszać? W tym doświadczeniu możesz poszukać odpowiedzi na te pytania!

Problem do rozwiązania

Co to jest napięcie powierzchniowe? Jak można je zwiększać lub zmniejszać? W tym doświadczeniu możesz poszukać odpowiedzi na te pytania!

Spis materiałów

- 1 płaskie talerze
- 2 mleko o różnej zawartości tłuszczu (beztłuszczowe, półpełne i pełne)
- 3 woda
- 4 barwniki spożywcze
- 5 płyn do zmywania
- 6 bawełniane patyczki

Etapy przeprowadzania doświadczenia

- 1 Nalej na pierwszy talerzyk wodę, na drugi – mleko beztłuszczowe, na trzeci – mleko półpełne, a na czwarty – mleko pełne.
- 2 Do każdego talerza wlej po kropli barwnika.
- 3 Patyczki bawełniane zanurz w roztworze płynu do zmywania i wkładaj kolejno do talerzyków.

Zrób to inaczej

- Sprawdź, co się stanie, kiedy powierzchnię wody posypie się pieprzem.
- Zamiast mleka krowiego użyj mleka roślinnego (sojowego, ryżowego lub owsianego).
- Eksperymentuj z różnokolorowymi barwnikami!

Pytania do doświadczenia

- 1 Co zaobserwowałeś, kiedy zanurzyłeś patyczek w cieczach?
- 2 Dlaczego różne ciecze zachowały się w różny sposób? Z czego może to wynikać?
- 3 Czym różnią się między sobą te płyny?
- 4 Jaka funkcję pełni tu płyn do zmywania?