KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu
CENTRUM NAUKI KOPERNIK

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?