

□

**Autor:**

-

**Data dodania:**

11.09.2018

**Słowa kluczowe:**

детергент, napięcie powierzchniowe

**DZIEDZINA:**

Химия, Физика

**Cel doświadczenia:**

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 realizacji:**

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?

**Opis zjawiska:**

**Ciekawostki:**