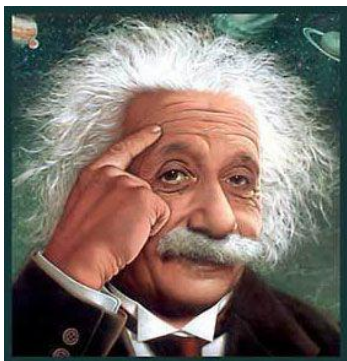




KÓŁKO NAUKOWE

EXPERYMENT #3

Czy woda ma napięcie?

Podczas zajęć badaliśmy pewną właściwość wody – sprawdzaliśmy jej napięcie powierzchniowe.

Potrzebujemy:

- Szklankę
- wodę
- szpilki, spinacz do papieru.

Przebieg eksperymentu 1:

1. Do szklanki wlewamy do pełna wody.
2. Do szklanki wypełnionej po same brzegi wrzucamy delikatnie szpilki jedna po drugiej.
3. Obserwujemy poziom wody.
4. Dlaczego ta woda się nie wylewa?



Przebieg eksperymentu 2:

1. Do szklanki wlewamy do pełna wody.
2. Na powierzchnię wody bardzo delikatnie kładziemy spinacz.
3. Spinacz pływa na powierzchni – Jak to, przecież jest z metalu?



Przebieg eksperymentu 3:

1. Wylewamy połowę wody ze szklanki.
2. Na powierzchnię wody bardzo delikatnie kładziemy spinacz.
3. Spinacz tonie – A w szklance napełnionej po same brzegi pływał?!?





Nasze obserwacje:

Gdy szklanka jest wypełniona po brzegi, wodę w szklance utrzymuje „coś” co powoduje że woda mimo iż wrzucamy do niej metalowe przedmioty nie wylewa się. Powierzchnia wody jest tak silna że potrafi utrzymać metalowy spinacz.

A to wszystko wina **napięcia powierzchniowego wody**.