

DOŚWIADCZENIE 1

...

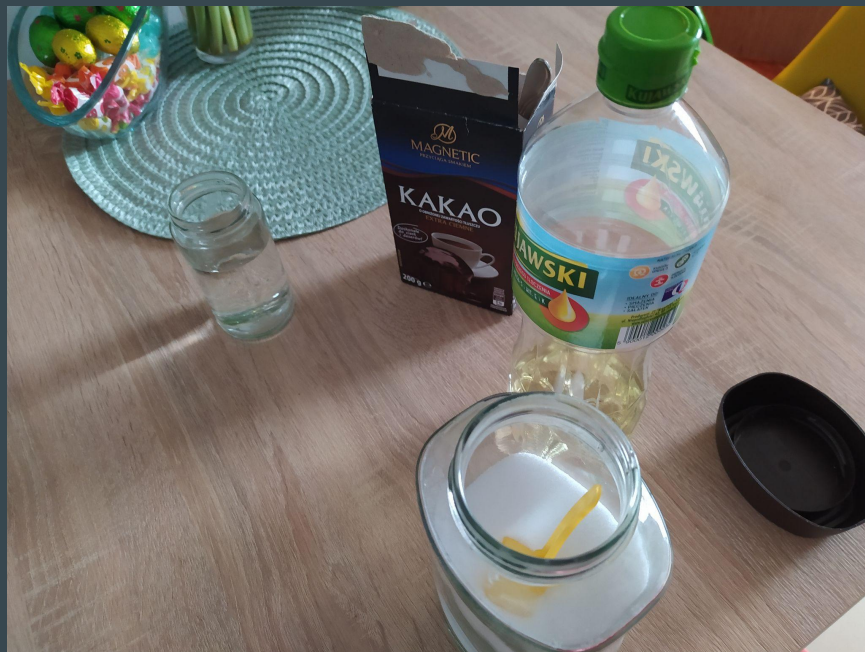
Badanie gęstości wody

Sposób wykonania

Do pojemnika z wodą wlej trochę oleju, następnie dodaj kakao i wsyp sól. Zaobserwuj co się stało.

Przygotuj:

- łyżeczkę
- pojemnik z wodą
- olej
- kakao
- sól



Obserwacje

Po dodaniu soli olej, kakao i sól opadły na dno. Po chwili kakao i olej zaczęły unosić się ku górze, natomiast sól została na dnie.

Wnioski

Woda ma mniejszą gęstość niż olej zmieszany z kakao, dlatego po chwilowym opadnięciu na dno wciąż parły do góry. Lecz sól ma większą gęstość niż woda, ponieważ utrzymała się na dnie.

DOŚWIADCZENIE 2

...

Na czym polega rozpuszczanie się
substancji w wodzie?

Sposób wykonania

Przygotuj:

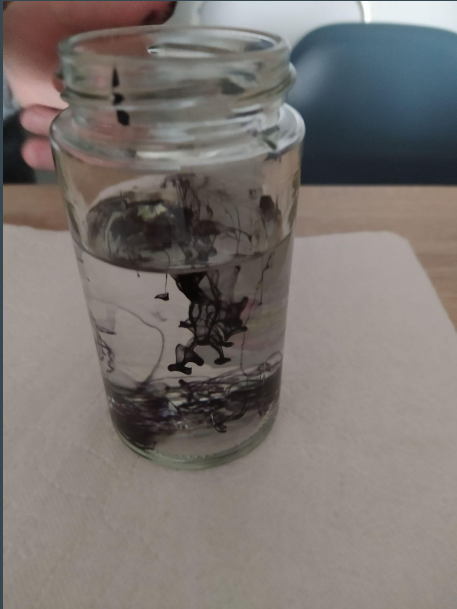
- pojemnik z wodą
- atrament

Do pojemnika z wodą nalej atrament i zaobserwuj.



Obserwacje

Cząsteczki atramentu wnikają między cząsteczki wody.



Wnioski

Rozpuszczanie się substancji w wodzie polega na wnikaniu cząsteczek jednej substancji w drugą.

DOŚWIADCZENIE 3

...

Rozpuszczalność substancji w wodzie

Sposób wykonania

Do trzech pojemników z wodą wsyp sól, cukier oraz olej. Następnie wstrząśnij każde z pojemników i zaobserwuj które substancje wnikły w wodę

Przygotuj:

- 3 pojemniki z wodą
- sól
- cukier
- olej



Obserwacje

W wodzie rozpuściły się tylko cukier i sól. Tylko olej utrzymał się na powierzchni cieczy.



Wnioski

Nie wszystkie substancje rozpuszczają się w wodzie.

