

Woda

Julia Angier



Doświadczenie 1

“Tańczący olej”



Do naczynia wlałam $\frac{3}{4}$ wysokości wody letniej i 5 łyżek oleju.

Posypałam olej kakao. Na koniec po tym jak olej wymieszałam z kakao wsypałam ok. 3 łyżeczki soli.



Obserwacja:

-Po wsypaniu soli doszło do zjawiska opadania na dno naczynia cząstek oleju z kakao i soli. Następnie po kilku chwilach cząsteczki te wzniósł się powierzchnie oleju.



Doświadczenie 1

“Tańczący olej”

Wnioski:

-To zjawisko miało gwałtowny charakter. Sól łączyła się z olejem zwiększając jego gęstość, co powodowało opadanie cząsteczek na dno. Cząstki w momencie opadania miały większą gęstość od wody. Właściwości oleju sprawiają, że po krótkiej chwili wraca on do swej naturalnej gęstości, To zachowanie cząsteczek oleju może być też spowodowane procesem rozpuszczania się w wodzie soli i uwolnienia oleju.



Doświadczenie 2

Samoistne pompowanie się rękawiczki.

Do naczynia ceramicznego wlałam zagotowaną wodę i włożyłam naciągnięta na lejek rękawiczkę lateksową.



Doświadczenie 2

Samoistne pompowanie się rękawiczki.

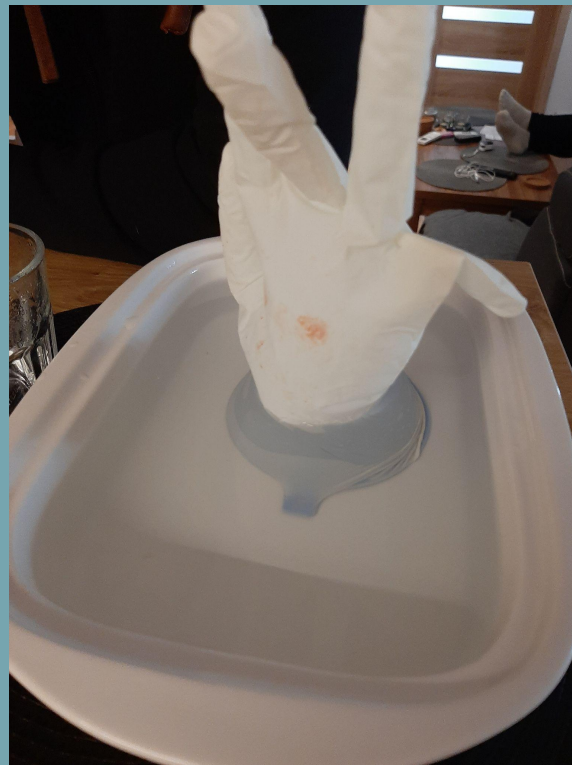
Obserwacje:

-Po kilku minutach można zaobserwować, że rękawiczka zwiększa swoją objętość.

Jednakże nie urosła na tyle by pęknąć.

Wnioski:

-Para wodna powstała w wyniku zagotowania wody. ta para wypełniła środek rękawiczki na skutek unoszenia się pary ku górze.



doświadczenie 3 “wędrująca woda”

Do dwóch z czterech szklanek wlałam wodę z barwnikami (jeden niebieski, a drugi pomarańczowy). Szklanki połączyłam rulonami z papierowych ręczników.



doświadczenie 3 "wędrująca woda"



Obserwacja:

- Ręcznik papierowy wchłania wodę i po całkowitym nawilżeniu ręcznik skrapla wodę do drugiej szklanki. Proces przebiega bardzo wolno. Proces trwa do momentu aż wszystkie szklanki będą miały ten sam poziom wody.

Wnioski:

- Dobre właściwości zwilżania wody powodują przemieszczanie się jej za pomocą ręcznika papierowego do innego naczynia. Ponieważ ciśnienie jest jednakowe, ciecz rozlewa się równomiernie do naczyń.



koniec

