

Piątek 10.04.2020r

Eksperymenty wiosenne

Wiosenne eksperymenty

Potrzebne będą:

- 2 jajka
- 2 szklanki
- sól kuchenna
- łyżeczka
- woda kranowa

1. Nalej wodę do obu szklanek.

2. Do jednej ze szklanek dodaj 6 łyżeczek soli i dobrze wymieszaj. Właśnie stworzyłeś wodny roztwór soli. Gratulujemy!

3. Ostrożnie włóż jajka do szklanek. Obserwuj, co się dzieje z jajkiem w szklance z wodą słodką, a co – z wodą słoną.

WYJAŚNIENIE:
Jajko umieszczone w szklance z wodą słodką tonie, ponieważ jego gęstość (zwana fachowo masą właściwą) jest większa od gęstości słodkiej wody.
Jajko umieszczone w szklance z wodą słoną unosi się na powierzchni wody, ponieważ jego gęstość jest mniejsza od gęstości słonej wody.
Jeśli jajko swobodnie unosi się w wodzie (nie spada na dno i nie wypływa na powierzchnię) oznacza to, że gęstość roztworu soli wynosi w przybliżeniu tyle, co gęstość jajka.

Czy wiesz, że w Morzu Martwym można unosić się na wodzie, nawet jeśli nie potrafisz pływać!

REOM! NOTE 8 PRO
AI QUAD CAMERA



Stojące jajko

1. Spróbuj postawić jajko pionowo na twardej powierzchni - ustawienie jajka w takiej pozycji nie jest możliwe.

2. Wysyp łyżeczkę soli na równą i twardą powierzchnię (np. na stół) tak, aby utworzył się mały kopiec.

3. Ustaw jajko w tak uformowanym kopcu, aby pewnie stało bez podtrzymywania palcami.

4. Teraz delikatnie wydmuchaj nadmiar soli.



Potrzebne będą:



- jajko (najlepiej ugotowane - aby w przypadku uszkodzenia łatwo było posprzątać)
- sól kuchenna



Kryształki soli w powiększeniu

WYJAŚNIENIE:

Nie można postawić jajka na płaskiej i twardej powierzchni tak, by stało bez podpieranania palcami.

Sól ma budowę krystaliczną. Jej kryształki są niemal idealnymi sześciątami (kostkami) o bardzo małych rozmiarach. Po wydmuchaniu nadmiaru soli jajko stoi podtrzymywane przez kryształki, które tworzą „postument”. Zobaczysz go, kiedy podniesiesz jajko.

Zamiast soli spróbuj wykorzystać w eksperymencie płasek lub cukier. Czy uda ci się postawić jajko?

MOI KOCHANI, ŻYCZĘ WAM WSZYSTKIEGO DOBREGO Z OKAZJI
ZDROWYCH ŚWIĄT WIELKANOCNYH, CHOCIAŻ W TYM ROKU BĘDĄ
ONE WYGLĄDAŁY TROCHĘ INACZEJ NIŻ ZAWSZE, ALE ŻYCZĘ WAM
DRODZY RODZCE I KOCHANE DZIECI PRZEDE WSZYSTKIM DUŻO
ZDROWIA ALE TEŻ SPOKOJU I DOBREGO HUMORU!!

