

# **„Woda słodka, woda słona”**

– instrukcja wykonania eksperymentu

# Do wykonania eksperymentu potrzebne Wam będą:

- 2 takie same szklanki
- mała łyżeczka
- woda gorąca
- woda zimna
- sól



Weźcie 2 takie same szklanki i do każdej z nich wlejcie po około pół szklanki wody. Do jednej wlejcie wodę zimną, do drugiej z pomocą dorosłej osoby, wodę gorącą.



Do szklanki z gorącą wodą wsypcie 4 łyżeczki soli i dokładnie wymieszajcie.



Jeśli cała sól rozpuściła się w wodzie możecie dodawać tyle łyżeczek soli, aż przestanie się Wam ona rozpuszczać w wodzie. My dodałyśmy jeszcze 4 łyżeczki.



Policzcie ile razem łyżeczek soli udało nam się rozpuścić w  
naszej wodzie?

Zgadza się, 4 i 4 to 8.

Weźcie teraz dwa jajka.



Pierwsze delikatnie włóżcie do szklanki z wodą bez soli.  
Zobaczcie co się stało z jajkiem. Opadło na dno.



Teraz weźcie drugie jajko i delikatnie włóżcie do szklanki ze słoną wodą i popatrzcie co się stało?  
Jajko unosi się w wodzie! Jak myślicie dlaczego tak jest?





Woda słona ma większą gęstość niż woda słodka. Siła wyporu jajka w wodzie słonej jest zatem większa - jajko wypływa.



Jest takie morze, które jako jedyne na świecie znajduje się w otoczeniu lądu. Jest to morze martwe. Woda z niego wciąż paruje, sól w nim pozostaje. Jest ono już tak słone, że nie żyją w nim już żadne zwierzęta, stąd też jego nazwa. Na podstawie doświadczenia z jajkiem sami możecie się domyśleć, że łatwo się w nim pływa.



Możecie sami zobaczyć czy w słonej wodzie przetrwa roślina.  
Może uda Wam się umieścić kwiatka, lub jakąś inną roślinę  
w wodzie bez soli i w wodzie z solą.  
Zgadnijcie który kwiatek przetrwa, a który zwiędnie?



Wodę z solą możecie ostrożnie przelać do głębokiego talerza i odstawić aby woda z niego mogła wyparować. Jak myślicie, co zostanie na talerzu gdy woda już z niego odpruje?

Sprawdźcie sami 😊



Gratulacje!

Dziękujemy!

Zadanie wykonane!

