

Doświadczenie 1

Zbadanie, czym się różni woda słona od słodkiej

Przebieg:

Napełniłam szklankę wodą do połowy i wsypałam 4 łyżeczki soli, dobrze wymieszałam. Dodałam kilka kropel atramentu. Następnie wlewałam ostrożnie łyżeczką po brzegu szklanki słodką wodę z kranu.



Obserwacje:

Słodka woda nie mieszała się ze słoną, tylko osiadła na jej powierzchni.

Wniosek:

Gęstość wody słodkiej jest mniejsza od gęstości wody słonej.

Doświadczenie 2

Czy w powietrzu znajduje się para wodna.

Przebieg:

Wypełniłam szklankę kostkami lodu. Odczekałam kilka minut i dotknęłam szklanki.



Obserwacje:

Dotykając szklankę poczułam wilgoć, a na ściankach szklanki pojawiła się woda.

Wniosek:

W otaczającym nas powietrzu znajduje się para wodna. Stykając się z zimnymi ściankami szklanki oziębia się i skrapla.

Doświadczenie 3

Sprawdzenie, jak zmienia się objętość wody przy zmianie temperatury.

Przebieg:

Napełniłam częściowo butelkę ciepłą wodą i zaznaczyłam jej poziom. Następnie włożyłam butelkę z wodą do zamrażarki. Gdy woda zamarzła wyjęłam butelkę z zamrażarki i ponownie sprawdziłam jej poziom zaznaczając na butelce. Poczekalam, aż lód się roztopi i ponownie zaznaczyłam jej poziom.



Obserwacje:

W temperaturze poniżej 0 stopni C woda ma postać lodu. Ilość wody w butelce nie zmieniła się, ale woda po zamarznięciu zwiększyła swoją objętość.

Wniosek:

Przy tej samej ilości wody w butelce objętość lodu jest większa niż tworząca go woda.