

KWADRANS Z EKSPERYMENTEM

Temat: Sól

1. „Siła soli” - Do wykonania eksperymentu potrzebna jest szklanka z zimną wodą, kostki lodu, sól, nitki. Kostki lodu wrzucamy do szklanki następnie na kostki lodu kładziemy jeden koniec nitki drugi koniec zostawiając poza szklanką. Ostatnim krokiem jest posypanie lodu solą.

Efektem eksperymentu jest przyczepienie lodu do nitki. Sól rozpuszcza lód, co powoduje wchłonięcie przez nitkę wody. Woda ta szybko zamarza bo lodu jest więcej niż soli. Powoduje to wtopienie nitki w lód.

2. „Kryształki soli”- do eksperymentu potrzebujemy 1/4 szklanki soli, pół szklanki wody, słoik, ołówek i włochata nitka. Wodę gotujemy dodając do niej sól. Roztwór ten powinien być nasycony co oznacza, iż musimy dodać tyle soli aby sól już nie chciała się rozpuszczać. Powstały roztwór soli wlewamy do słoika do $\frac{3}{4}$ jego wysokości. Na ołówku zawiązujemy nitkę tak by ona miała długość słoika. Wkładamy nitkę do słoika tak aby sięgała ona dna. Nitka powinna być zawiązana na środku ołówka. Ołówek kładziemy na wierzchu słoika. Następnie odstawiamy słoik na kilka dni. Im dłużej będzie przebiegał proces parowania tym większe będą kryształy. Lepiej aby słoik nie był w miejscu wietrznym i nasłonecznionym .

Efekt: w procesie krystalizacji powstają kryształki soli wyodrębnione z roztworu nasyconego.

Opracowała: Karolina Hortecka