

テーマ

放射線の飛跡を霧箱で観察しよう！

概要

自然界にある放射線を観察します。

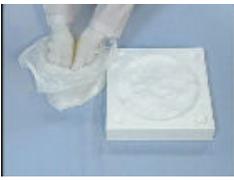
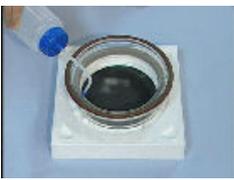
準備物

簡易霧箱セット、21灯LEDライト、洗浄びん、木づち、ドライアイス、エチルアルコール
軍手

注意

やけど注意（高温やけど、低温やけど）、
換気注意（ドライアイス（二酸化炭素）、煙）

実験手順

-  1 軍手をし、ドライアイスを、細くなるまで木づちで砕きます。
-  2 砕いたドライアイスをドライアイス用硬質発泡トレイに、真ん中が少し盛り上がるようにいれます。
-  3 観察槽をドライアイスを入れた発泡トレイに入れます。
-  4 ふたを開けて、エチルアルコールを観察槽の内側のスポンジと底に敷いた黒い紙にたっぷりかけてふたをし、観察槽内を十分に冷やします。
-  5 ふたを開け、ピンセットでユークセン石をつまんで観察槽の中に入れふたをします。

6



まわりを暗くし、21灯LEDを横から当てながら観察槽内を観察します。

実験結果

ユークセン石から放射状に飛跡している α 線を観察できる。

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

協力

ケニス株式会社

リリース年

2009年