テーマ

放射線の特性を調べよう!

概要

放射線の量と遮へい物や距離との関係を調べます。

準備物

放射線特性実験セットDE-SET(ケニス株式会社)、 放射線測定器A2700(ケニス株式会社)

注意

実験手順



電源を入れます。



測定器が安定するまで、1分ほど待ちます。



室内の自然放射線量を測定します。



数値を読み取ります。



花こう岩から出ている放射線量を測定します。



測定器のプラスマークに近づけます。



正しい数値が表示されるまで1分待ちます。



数値を読み取ります。



ブザーボタンを押します。



測定器に放射線が通過すると音がなります。 放射線の存在を確認することができます。



船底塗料にゆっくり近づけます。



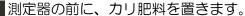
船底塗料から出ている放射線量を測定します。



測定器を置きます。



測定器の前に、塩を置きます。

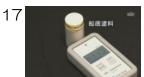




16

測定器の前に、湯の花を置きます。

17

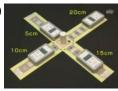


測定器の前に、船底塗料を置きます。

18



船底塗料を置き、周りに測定器を置きます。



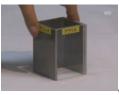
測定器を5cm、10cm、15cm、20cmと離して置いたときの、放射 線量を測定します。

20



距離が離れるほど、放射線量が小さくなることがわかります。

21



材質による、遮蔽の影響を調べます。

22



鉛、ステンレス、アルミ、アクリルの順に、遮蔽効果が高いことがわ かります。

23



厚さによる遮蔽の影響を調べます。



製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

撮影協力

ケニス株式会社

リリース年

2014年