

『奄美地域中学校理科出前授業』風景

目指せ未来博士！プロジェクト(鹿児島大学理学部)

令和4年10月26日

鹿児島大学理学部物理科学科 磁気物理学研究室の小山佳一教授による出前授業が奄美地域で初めて開催されました。「理科(物理)は楽しい」ということを改めて感じてほしいと、ニヨキニヨキ結晶の観察やクイズ形式の授業の展開で、あっという間に90分の講義は過ぎていきました。大学研究室の実験手法を用いた実験で、『実に面白い』授業が体験できました。



鹿児島大学理学部
奄美地域中学校理科出前授業-目指せ未来博士！プロジェクト-

きらきら☆ニヨキニヨキ結晶の不思議を解き明かせ！
at 東城小中学校

鹿児島大学 理学部 物理科学科 磁気物理学研究室
講師：小山 佳一 (こやま けいいち) 教授 (博士)

キラキラ結晶をとくすとひんやり。ニヨキニヨキ結晶ができるとあったか。これは、物質の三態の変化するときの特徴です。ルーベなどで結晶成長を観察。凝固や溶融など物質の変化を調べよう！
クイズ形式の授業と楽しい実験で、びっくり納得の90分。中学理科の授業内容と、大学研究室の実験手法を用いた実験を通して、鹿児島大学磁気物理学グループが進めている物質科学研究の基礎を体験します。

開催日時：2022年10月26日 (水) 午後 90分
開催場所：東城小中学校
対象：東城小中学校の中学生の皆さん。

実験試料・道具
(1) 尿素
(2) ハツカ
(3) 岩塩
(4) リサイクルカイロ (酢酸ナトリウム三水合物)
(5) ルーベ

内容：
前半：授業・実験「結晶と磁場」中学理科
後半：実験 結晶の不思議

2022年10月1日 (土) 鹿児島大学理学部での中高生向け理科実験教室 (3時間半) の風景。出前授業では90分、中学生向けで行います。

お問い合わせ先：小山佳一 鹿児島大学理工学研究科
電話：099-285-8070、E-mail：koyama@sci.kagoshima-u.ac.jp
関連Webページ：http://www.sci.kagoshima-u.ac.jp/koyama

注：新型コロナウイルス感染拡大防止のため予定変更・中止する場合があります。



【感想】
○授業を体験して、解らないことや磁場に興味をもつことができた。ますます理科が好きになった。
○物理が身の回りの生活に生かされているんだなと改めて知った。