

Keep On Researching

2013 年 6 月 25 日
発行
明石北高等学校
研究推進部

2 年自然科学科の「自然科学探究」で進めている研究について、何回かに分けて紹介します。自然科学探究の授業は毎週月曜日 5・6 時間目に数学 2 班・物理 2 班・化学 2 班・生物 2 班に分かれて実施しています。今回は生物の 2 班の研究内容です。



乳酸菌の観察



昨年は乳酸菌入りの食品、とりわけヨーグルトから乳酸菌の取り出し方や培養の方法など、基礎研究の手段を学びました。今年は微生物の利用・発酵食品に含まれる成分・食と健康の関係などについて調べるために、近々神戸女学院大学人間科学部環境・バイオサイエンス学科の研究室を訪問します。そこでは、大学における先行研究について学ぶ予定です。また、私たちの研究についても助言をいただく予定です。

中庭の池 Remake The Pond!

昨年度に続き、中庭の池をみんなの憩いの場にすべく、池の水を浄化させるより良いろ過器・循環器の作成に取り組んでいます。長い期間にわたり稼働させるために、電気をまかなえるようソーラーパネル作成班と循環器考案班に分かれています。

ろ過器の 1 号はその能力が池の大きさに比べて低く、また日中の数時間しか稼働できなかったために池は悲惨な状態になってしまいました。ろ過を待っていても悪化する一方なので、急ぎょ水抜きをしました。眼科検診のときに見物した人もあったのではないのでしょうか。

文化祭のときに、少しはきれいな池を見てもらうことができましたが、これは探究班の研究の成果ではありません。今年中には必ず！！

😊 池の中にはメダカをはじめフナ、ハゼ、ヤゴなどが住んでいます。ごみを落とさ
お願い ないよう気をつけてください。また他の生き物を入れるときは連絡をしてください。



←掃除の様子
思いのほか
広いですよ。

こんなに大きな
フナもいました。



