



## 国分小学校での出前授業

10月10日(土)、理数科の2年生16名と1年生7名が、国分小学校で出前授業を行いました。

まずは物理班。アルミ缶にちょっとだけ水を入れてコンロの火で熱して…、しばらく待ちます。水蒸気が空気を追い出したところで…、口を下にして素早く水の中に投入！すると、アルミ缶がぺちゃんこになりました。大気圧ってスゴイ！という実験でした。

続いて化学班。「これからバラの花を液体窒素に入れまーす。手伝ってくれる人。多いのでジャンケンで決めまーす。」それではバラの花を液体窒素へ。バラは軽く握っただけでバラバラになりました。バラだけに…。

次は生物班。たくさんの昆虫標本や生きた昆虫を持って行きました。「これが今私たちが研究しているオキナワカブトで…、」と説明しています。右から3番目が高校生です。研究中のカブトムシの幼虫も準備し、手に乗せてもらいました。初めて触った！という児童も少なからずいたようです。

最後は校舎の外で地学班。何やら怪しい装置が準備されています。そこから伸びたひもを引くと…、メントスがコーラのボトルの中に落ち、コーラが一気に発泡！その上に被された土を吹き飛ばします。火山の噴火を模した、いわゆる「メントスコーラ」実験でした。噴火のしくみや溶岩の流れ出しについても説明しました。

科学でこどもたちを楽しませたり、驚かせたり、なるほど！と感動させたりすることができるんですね。高校生にとっても貴重な体験になりました。国分小学校の皆さん、このような機会を与えて下さり、**ありがとうございました。**





## 教育実習生研究授業

○教育実習生研究授業1（家庭科）…10月15日（木），教育実習に來ている「Y先輩」の家庭科の研究授業が行われました。授業のテーマは「衣生活をつくる」。板書だけでなく，ICT機器も使ってより効果的な授業を目指しました。

○教育実習生研究授業2（数学科）…10月21日（水），教育実習生I先輩の数学の研究授業が行われました。授業のテーマは「二進法」。机間巡視をして細やかな指導ができていました。

○教育実習生研究授業3（数学科）…10月22日（木），教育実習生のA先輩の数学の研究授業が行われました。授業のテーマは「極限」。生徒の方をしっかりと見ながら，いい表情で授業ができていますね（マスク越しですが）。



## 1学年PTA



10月21日（水）午後，本校体育館にて1学年PTAが行われました。学年の保護者の皆様にお集まりいただくのは，入学式以來となりました。文理選択や修学旅行などご説明申し上げたい内容があり，コロナ禍の中でしたが，感染症対策として除菌アルコールの準備や写真のようにソーシャルディスタンスを取りながら，極力短時間で済むように実施させていただきました。また理数科は学級PTAまで実施できました。お忙しい中お集まりいただき，本当にありがとうございました。

## 国分寺石塔クリーニング

11月2日（月）午後，国分高校近くにある国分寺跡で行われている石塔クリーニングの様子を見学させていただきました。参加したのは理数科の1・2年生。霧島市教育委員会が主催する石塔の調査・保全作業について，科学的な見地からご教授いただきました。石塔の経年劣化の状況を調査したり，保存のために処理を施したりということが数年おきに行われているそうです。生徒たちは，細かな作業，歴史的建造物，特に石の保存について学ばせていただき，さらに科学に興味を持った様子でした。石塔に着く「地衣類」についても説明をしていただきました。地衣類をいかにコントロールするかが鍵になるようです。

