



桑名高等学校

Super Science High school

2年生課題研究



研究の様子

2年生の課題研究では試行錯誤しながら実験を行ないデータ収集しています。ですが考えていたようには上手く実験が行かず、難しさを実感しているグループも……。中間発表が終わりましたが、課題を出し合えたでしょうか？ 他のグループからの意見も参考にしてみましょう。

そして……。桑高を卒業した先輩たちが研究の時間にアドバイザーとしてサポートして下さることになり、課題研究の時間にも来てくれました！ 研究の進め方やまとめの方法、考察のポイントなど積極的に聞いてみましょう。



課題研究中間発表の様子

*アドバイスを求める際は「どうしたらよいか分かりません」など丸投げではなく、「私たちはこのように考えているのですが、どうですか」等、自分たちの考えに対してアドバイスを伺うと先輩も助けやすいと思います。

1年生発表

1年生の探究活動では興味のある大学や分野について調べたり、大学生の方から大学での生活や勉強についてもらったアドバイスをまとめ発表しました。写真ではスマートフォンを見て、Classiの機能を使って他グループの発表の評価を行なっている様子です。



三重県高等学校科学オリンピック大会へチャレンジ！

10月20日、三重県高等学校科学オリンピック大会が開催されました。数学、物理、化学、生物、地学、情報の6つの分野をチームで競います。このコンテストは筆記試験で難問を解くだけでなく、与えられた実験課題を時間内に早く正確に解決する内容も含まれ、チームの協力と知恵が試されます。出題された問題は、普段の勉強では考えることはない、思考力が試される内容となっていました。

この大会での優勝校は「科学の甲子園全国大会」の三重県代表校となります。桑高からは6分野や実験を得意とする8人が挑戦しました！

筆記試験は非公開でしたが、実験では2段階滴定(化学)や日時計の作成(地学)、顕微鏡でのだ腺染色体の観察(生物)、ハガキ5枚を加工して作った物体を自由落下させ、目標までの距離と時間を競う課題(物理)をチームで取り組みました。物理の課題では5mからの自由落下の時間が7.46sで、県内で一倍よい成績を出しました！

優勝はできませんでしたが、来年は優勝と全国大会出場を目指しましょう！ 来年の2年生！
 なお、全国大会の「科学の甲子園」で出題された問題は以下のホームページで見ることができます。

(URL) <http://koushien.jst.go.jp/koushien/tournamento/index.htm>



三重県立
桑名高等学校

発行元：SSH部
発行日：2019/10/28

