

SSH通信

スーパーサイエンスハイスクール
岩手県立水沢高等学校
第10号 令和2年12月17日発行

小学校出前授業

(真城小学校・羽田小学校・人首小学校・水沢小学校)

9月2日(水) 真城小学校(4・5・6年生12名)

テーマ:「紙のブーメランを飛ばしてみよう」
担当班:SR3(物理班2名)

小学生の感想

今まで、ブーメランという物自体は知っていたけれど、作ったことがなかったし、遊ぶ機会もあまりなかったため、とても楽しかった。また、家でもできるようなかんたんなものだし、軽くて、持ち運べるので、家で作り、公園などで友達と遊びたいと思った。今日はありがとうございました。

担当した生徒の感想

出前授業に行って、興味を持ってもらうためにはどうしたら良いかということをとっても考えさせられた。小学生たちの方が、ブーメランがどうしたら上手に飛ぶかを考えて自分で工夫していた。できなかった所をすぐ改善しようとしている姿に、私も見習わなければならないと思った。次に行く学校では、今回の出前授業を通して改善すべき所を皆で話し合ってより良い研修ができるようにしたい。

10月7日(水) 羽田小学校(5年生19名)

テーマ:「クリップモーターをつくろう」
担当班:SR1(物理班4名)

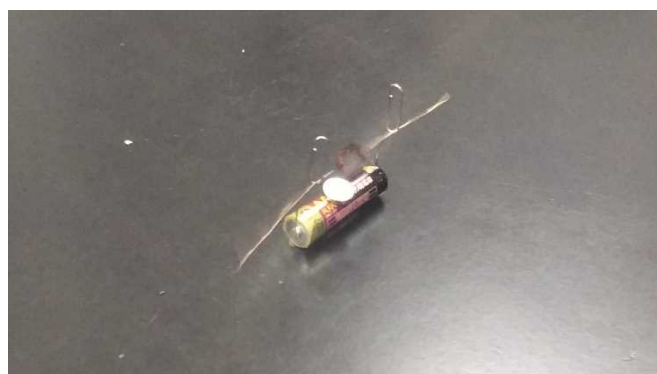
小学生の感想

初のクリップモーターだったけど、よくできたと、すごく速く回っていました。おしえてくださった高校生の人に、「これが理想」と言われてうれしかったし、またやるきがいがあったら、やってみたいと思い、理科にすこしきょうみを持ちました。家ぞくともやってみたいと、思いました。なので、やりかたを覚えておきます。



担当した生徒の感想

どうすればうまく伝えられるか、それが本当に難しかった。言葉だけでなく、実際にやりながら説明したが、進み具合に個人差が出てしまい、完全に理解してもらうことが出来なかったと思う。しかし、実験を楽しそうにやる姿、教え合う姿を見て、自分が説明したことをやってくれていると嬉しくなった。クリップモーターの原理を十分に説明することはできなかったが、楽しんでもらえてよかった。



10月30日(金) 羽田小学校(6年生18名)

テーマ:「人間だって電池になるぞ」
担当班:SR4(物理班2名)

小学生の感想

人間でもアルミホイルとフォークを使うと電池として使うことが出来ると分かりました。1人より6人のほうが大きい音がするのは、電池の直列つなぎでやると1こよりも強く光るといっしょなことが分かりました。分からなかった言葉も高校生さんのおかげで分かることができました。

担当した生徒の感想

初めてのことで緊張や不安が大きかったけど小学生の反応がよくてコミュニケーションをとりながら授業ができた。簡単な表現をするのが難しかった。他の何かに例えると「ああ〜」とうなずいてくれたのでわかりやすかったのかなと思った。実験の手順の説明がスムーズにいかなくて手まどってしまって時間を過ぎてしまったので、次はそこに気をつけてやりたい。

10月12日(月) 人首小学校(3~6年生12名)

テーマ:「クリップモーターをつくろう」
担当班:SR1・2・3代表(物理班3名)

小学生の感想

今日の理科の実験で、最初は、何を作るのか、楽しみでした。いざやってみるとエナメル線のまき方や形を整えるのがけっこう大変だった。クリップモーターが完成して回してみたら成功したのでうれしかったです。



担当した生徒の感想

前回出前授業に行ったときの課題点を意識して行った。羽田小学校に行ったとき私が担当した班は4人中2人しかクリップモーターを回すことができなかった。行った後回すコツは何なのか自分で考えてみた。今回の出前授業でうまく回らない子に自分なりにいろいろアドバイスしたら回るようになった。自分の班では全員回すことができてよかった。次はブーメランの出前授業があるから頑張りたい。



10月13日(火) 水沢小学校(4~6年生30名)

テーマ:「人間だって電池になるぞ」
担当班:SR6・7代表(化学班8名)

小学生の感想

今日の実験で、黄色いテープをさいて、浮かせるやつが、失敗したけど、どうしておこるのかは分かったので良かったです。また、最初の実験で、金ぞくでは、電気を通す物と、通さない物があるのは分かっていたけど、電気を通るのは、どうしてなのかが分かりました。高校生の説明も分かりやすかった。



担当した生徒の感想

今回の出前授業では少々時間オーバー気味だった。発表する時も少々説明不足な所も感じられ、実験が失敗してしまったのもあり大成功とは言い難いと思った。1時間なのに3つも実験をしてしまったため時間が足りなくなるのは当然だと思う。小学生も最後のほうは楽しんで行っていたが、最初のほうは、特定の人しか楽しめていないように感じられた。次は最初から小学生を楽しませたい。

