



質実剛健

「実力と気品をそなえ、たくましくあれ！」



自然科学探究 「科学の謎に迫ろう！」出前授業始まる！

自然科学探究「科学の謎に迫ろう！」における出前授業が始まりました。宮崎大学教育文化学部・医学部、南九州大学環境園芸学部の教授に来ていただき1・2年生に授業をしてもらいます。この授業の目的は、理数系への興味関心や自然科学に対して幅広い興味や好奇心を持たせること、自然科学探究の中で様々な実験・観察を通して、科学の謎に迫ること、研究論文の作成や研究発表するために必要な知識と方法を身につける場とすることです。

授業 ...6月9日(木)に宮崎大学教育文化学部の准教授である「中林健一先生」に授業をしていただきました。テーマは「ノーベル賞へのいざない」「燃料電池の謎に迫ろう」でした。

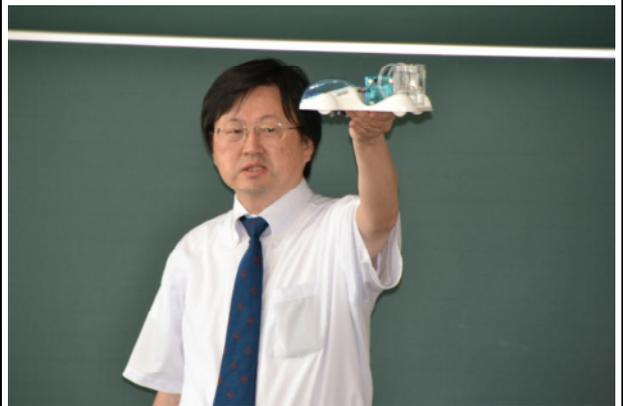
～今日の講演で先生は、こう言われた。「研究の目的の根本は、賞をとることではなく、社会に貢献することだ。」アルフレド：ノーベルのノーベル賞の目的にも「社会貢献」があった。もし、僕が研究者になったら、研究者の精神の底に流れるこの考え方を忘れないようにしたい。(男子生徒)

～物事に関して、色々な考え方をすることは大切だと思います。(女子生徒)

～水素の貯蔵や、重量などです。これらのような問題が解決され燃料電池が普及される日が楽しみです。(男子生徒)

～「自然科学では、よく観察することが大事」という言葉が残りました。(男子生徒)

授業 (2年生) 中林健一 先生



授業 (1年生) 林克裕 先生



授業 ...6月10日(金)に宮崎大学医学部の教授である「林克裕先生」に授業をしていただきました。テーマは「医者に関する話」「医者に必要な資質」でした。

～私が思う、「医師に必要な資質」とは、簡単にまとめると「能力」と「精神力」です。この2つは、学校で養っているものであります。(女子)

～医師に必要な資質で1番大切なのは、EnglishとFriendなんだということです。そして夢をもつことが大切だということです。

～私は将来医師になりたいです。今回の講義で最も心に残ったことは、情熱を忘れないということです。情熱を持って、夢に向かって努力したいです。(男子生徒)

授業 ... 6月16日(木)に宮崎大学教育文化学部理科教育の教授である「秋山博臣一先生」に授業をしていただきました。テーマは「音について基本的な身の回りの題材を使った実験」でした。

~今まで、科学のことにあまり興味がありませんでした。けれど、今日の講義を受けて、普段あまり気にしない「音」について興味を持ちました。このような実験をもっとしてみたいと思いました。~(女子生徒)

~音はとても便利なもので、私たちの生活には、かかせない大切なものだと感じました。たくさんの不思議にふれ、科学や音について興味を持つ、いいきっかけとなりました。

~音は空気や水、金属などの振動が伝わってできるということや地球には、人の聞ける振動数以上の音も出している動物もあるということなどただ聞くだけでなく、実験をして楽しく学べたのでとても良かったです。~(女子生徒)

~身近な音についてこのような性質があるとは知りませんでした。私はピアノを弾きますが、振動などについて考えたことはありませんでした。今日習ったことを、これからの生活に生かしたいと思います。~(女子生徒)

~言葉だけではまだ理解できない私達の前で実験してくださいました。私の頭の中にあつた疑問符も実験を見て少しずつ消えていきました。~もっとくわしく実験を重ねて解明していきたいです。(女子生徒)

授業 (1年生) 秋山博臣 先生



授業 (2年生) 新谷喜紀 先生



授業 ... 6月17日(金)に南九州大学環境園芸部准教授の「新谷喜紀」先生に授業をしていただきました。テーマは「害虫防除を科学する」でした。

僕は小さい頃から蝶や蛾が好きだった、~畑や身の回りには、こんなにたくさんの害虫がいるのか、害虫を定めるのも人でそれぞれなのか、と驚いた。そして、その「害虫防除」の仕方も予想よりもかなり多かった。~日本の虫たちが少なくなりつつあると聞いて、何ができるのかなと考える。作物を作るのも、虫の性質を利用して、害虫防除していけるといいなと思った。(男子生徒)

~「天敵とは言え、虫を畑に入れたくない」という考えを持つ農家の方々の気持ちも分かります。問題点もあるかもしれないけれど、先生には頑張ってもらいたいです。

~昆虫のことは、小学校で少しだけ習ったのですが、知っているのは足が6本あることや、頭・胸・腹に分けられていることぐらいで、外骨格であることや羽が4枚であることなど知りませんでした。~(女子生徒)

~私は、今、技術の授業でヒマワリを育てています。そして、葉は少し虫に食われています。たった3本なので、手で虫を取りますが、少し大変です。農家の方は、たくさんの作物を作るので、必ず農薬が必要になります。もっと研究が進んで、より安全な野菜が食べられるようになるといいと思いました。~(女子生徒)

~先生は研究も競争、勉強も競争と言っていた。研究では他人の考えと同じものやっけては研究ではないと言われました。~(男子生徒)