

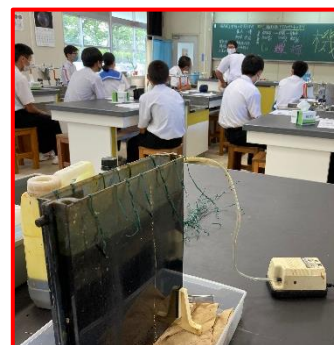
令和2年8月28日

高校授業体験

新宮町立
CS新宮中学校
Community School Shingu JHS since 2014

令和2年8月28日（金）新宮中学校で、工業化学科の出前授業をさせていただきました。香椎工業高校には5つの学科があり、その学科で何を専門に学ぶかを説明させていただきました。特に工業化学科は、化学産業で働く技術者になるための勉強をしながら、化学（Chemistry）の面白さも学んでいる学科だという話をさせていただきました。

80分間の授業の内容は、半導体工学分野でも用いられるエッチングという技術で、銅板の加工にチャレンジするというものでした。腐食液に銅板を浸し、防食を施した部分だけが立体的に残り、浮き上がるという加工技術です。新宮中学校の中学生たちは、自由な発想で銅板に絵や文字を書き、オリジナルのアクセサリーを作っていました。



腐食液に浸している時間は、ブロッコリーからDNAを取り出す実験をしました。液中にDNAが浮上しているのを見て生徒たちは驚いていました。



最後のまとめの際に、中学生高校生にかかわらず「学ぶ者」は、学問において「なぜで止まらない」ことが大切であり、気付けば「なぜが止まらない」状態になっており、その時、専門家・スペシャリストと呼ばれる人になっているのだと、お話をさせていただきました。

短い時間でしたが、化学に対する興味・関心が高まってくれていると幸いです。新宮中学校のみなさん、ありがとうございました！

工業化学科