

授業の様子

日時	2024年10月21日(月): 3限 [45分]
教科(科目)	理科(化学基礎)
履修年次/単位数	2年次/2単位

① 学習テーマ

イオン結合

② 授業担当教員よりメッセージ

横浜明朋高校の理科では、実験・実習に力を入れています。理科への苦手意識を少しでも払拭できるよう、視覚的・感覚的に「わかりやすい!」と思ってもらえる授業を心がけています。

③ 授業の様子



先生がまず初めに、実験デモンストレーションを行いました。クラゲに見立てたすずらんテープと塩化ビニール製のパイプをそれぞれキッチンペーパーでこすり、電気を起こします。空中にクラゲを投げて、下からパイプをかざすとクラゲがふわふわと浮かびます。見事に浮かび上がったクラゲに生徒から歓声が上がりました。



次に、浮かび上がったクラゲに顔を近づけると、先生の顔にぴったりと貼り付きました。生徒は実験を通して、+ (プラス) の電荷をもつものと- (マイナス) の電荷をもつものは、静電的な引力(クローンカ)がはたらき、お互いに引き合うことを理解し、イオン結合のイメージをつかみました。

④ 生徒の感想

説明がとても分かりやすく、実験を通して理解を深めることができました。また、生徒に実験をやらせてくれることが多く、僕もクラゲを浮かせることができて楽しかったです。