

出前授業（数理・科学コース）

1. 目標

自然科学分野で学んだことや自分のもっている知識を人に伝えるためには、どのように表現すれば相手に理解してもらえるのかを考える。

2. 活動

中学校への出前授業

（※ 数学、物理、化学、生物の各分野から2班ずつ、合計8班が行う）

3. 日時

令和3年1月20日（水曜）14時35分～15時25分

4. 場所

西宮市立浜甲子園中学校（古川町2-60）

講座内容

分野	タイトル	内容
数学	～三平方の定理 $a^2+b^2=c^2$ ～	この定理を使えば、今まで分からなかったはずの長さが分かります！様々な応用のきく定理で、シンプルですがとても奥が深いです。図形の好きな方、興味のある方は是非！
	”確率”を先取り	「PCR検査の精度は〇%!?」・・・など、身近にあふれる確率を考えてみよう。数学の苦手な人もぜひ^^
物理	プラズマを感じてみよう	身近なものでプラズマ空間を作ります。 実際に体験してみよう。
	手が壁を通過する!?	手が壁を通過するマジックの謎を解明しよう！ 鍵は光の性質にあり!?
化学	Let's try! ～化学への1歩を踏み出そう～	花火に使われる炎色反応の仕組みを知ろう！ 一瞬であふれ出る泡を体験しよう！
	五感で感じるサイエンス	片栗粉を使ったダイラタンシー現象と過酸化水素水の分解を利用した泡の実験をします。 泡の実験は見るだけになりますが、ダイラタンシー現象は1人1人体験することができ、楽しい授業となっています。
生物	骨選手権 ～生物王になるのは誰だ～	骨を中心とした生物にまつわるクイズを出題します。 骨折などの身近な話題についても取り上げますので気軽に参加してください！
	動物の睡眠について知ろう	様々な動物の睡眠について、クイズを交えながら楽しく学ぼう！ユニークな眠り方の動物、冬眠の仕組みなどを幅広く紹介します。

【問合せ先】

西宮市立西宮東高校（教頭：油井、霜澤／担当：谷口 進）

電話：0798-47-6013