

出前授業（甲子園浜小学校） 講座内容

	講座名	講座内容
数学	確率（かくりつ）を学ぼう！	降水確率や当せん確率など、身の回りにある確率（かくりつ）。授業では、「くじ引きで席替えをするとき、くじを引く順番で得する人・損する人はいるの？」などを考えながら、確率について学んでもらいます。
物理	圧力とは	圧力と力はどのような違いがあるのだろうか。実験を通して、さまざまな圧力を体験的に学んでみよう。
化学	シャボン玉・紙なべ	<ul style="list-style-type: none"> ・シャボン玉をドライアイスの上でふくとどうなるか？割れにくいシャボン玉をつくるにはどうすればいいか？を考えます。 ・紙は火に近づけると燃えますが、水の中に入れて火に近づけるとどうなるか？を考えます。
生物	へんないきもの	世界にはへんないきものがたくさん生きています。その不思議の一部をのぞいてみましょう。

出前授業（浜甲子園中学校） 講座内容

	講座名	講座内容
数学	「論理力」って何？	「マッチ棒6本で正三角形を4つ作って下さい」 簡単そうで難しい問題や、初めから難しい問題を目にしたとき、「数学って嫌だなあ」と思うことでしょう。この授業では、様々な問題を通して、数学を学ぶ上でカギとなる「論理力」とは何なのかを学んでもらいます。
物理	電気の世界	静電気を利用した実験をすることで、目に見えない静電気の力を体験的に学ぼう。さらに、みんなで静電気を体で感じてみよう。
化学	水素の実験、 酸・アルカリの実験	水素と酸素を反応させたらどうなるでしょうか？ 紫キャベツを使った酸とアルカリの実験を体感してもらいます。
生物	あなたはどうか見えますか (錯覚)	みなさんはどのような錯覚を知っていますか。今回は様々な錯覚の不思議を解明していきます。