

# 令和4年度学校説明会 体験学習 一覧 <10月29日版>

	テーマ	内 容
1	「自分好みのぷにぷに肉球を作ろう！」 (担当：機械コース)	お弁当のパッキン、水泳帽に医療など様々な場面で使われるシリコンゴム。主剤と硬化剤の分量を変えると柔らかさが変化します。今回はそんなシリコンゴムを自分で比率を決めて混ぜ、肉球の型に流し込んで固める体験学習です。自分好みのぷにぷに肉球作りに挑戦してみませんか？
2	「エナジーハーベストの体験学習（PBL形式）」（担当：電気・電子コース）	ペットボトルを上から落として得られる位置エネルギーを電気エネルギーに変換して、電気エネルギーをコンデンサに蓄電します。どのようにすれば高いエネルギーを得られるのか？について体験学習します。
3	「情報の脆弱性を体験し、情報セキュリティを身に着けよう」（担当：情報コース）	最近ニュースでは情報漏洩等の問題が多く散見されます。漏洩が起きてしまう原因は多岐にわたりますが、その1つの原因として情報機器やソフトウェアなどの脆弱性が挙げられます。 本テーマでは主にPC上において発生する脆弱性を体験し情報セキュリティに対する知識を身に着けてみたい中学生の皆様をお待ちしております。
4	「虹色に輝く高分子液晶を作ってみよう」 (担当：化学・生物コース)	液晶の原理を説明し微細なスケールでの規則的な配列によって色が発現する事を解説します。自然界に見られる色彩にも同じメカニズムがあることを説明します。また、実際に高分子化合物と水を混ぜることで液晶ができ、次第に虹色に輝く現象を体験します（持ち帰り可）