



楽しい物づくりの世界(主に電気分野・電磁石の働き、電気の利用)

(1) ねらい

電気が発生する原理について理解するとともに、身近にある電話製品の多くが電磁気の応用製品であることを知り、電気の利用に興味・関心をもつ。



(2) 対象 (○の下の数字は対象学年)

幼	小	中	高	般
	○	○	○	○

(3) 支援メニュー提供者

枚方テクノカレッジ

(4) 形態

出前授業

(5) 関連教科等 * ()内は関連性の強い単元

理科 (小6:電気と私たちの暮らし)

(6) 土曜授業

可

(7) 支援メニュー内容

我々の身近な電気製品の多くが磁気の応用製品です。洗濯機、換気扇、冷蔵庫、さらに電気自動車や電車なども磁気による力の利用です。モーターと発電機、マイクとスピーカなど磁気における電気発生原理も分かる授業にします。電磁調理器、変圧器などの電磁誘導製品もあります。絵の具・墨汁の廃液を処理して金魚が住めるのを見ていただけます。

これらの原理を楽しく理解できる実験機材を持参し、平易に共通な原理として体感していただきます。さらに磁気のNSの極性は銀行におけるATMカードのように情報の記憶媒体として使われていますがこれらも原理的に小学生にも分かる教材として提供したいと思っています

(8) 支援メニュー関連ホームページ

<http://takemotojuku.weblike.jp/htc/>

(9) 費用

謝金	※要
旅費	※要

(10) その他

高校、一般に対し進路指導で 技術と人生での講演経験もあります。
枚方テクノカレッジのホームページで、科学教室の様子もご覧いただけます。
ホームページはこちら。
※謝金:15,000円(補助スタッフ分含む、交通費含まず)
※旅費:自宅からの往復交通費実費

申し込み まずは“しが学校支援センター”までお問い合わせください。

電話:077-528-4654

Email: ma0601@pref.shiga.lg.jp