しが学校支援メニュー	2.科学・理数
	4002

エネルギー変換と発電のしくみ（中学校技術「エネルギー変換の技術」特化メニュー）

(1) ねらい

・「エネルギー変換」について実験やグループワークを通じ、理解を深めていただきます。
・発電方法やその特徴、送電の仕組みや安定供給の必要性などについて各種実験機材等を用いた学習を行い、電気やエネルギーに対して興味や関心を高めるきっかけをつくります。

(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

関西電力株式会社　滋賀支社

(4) 形　態

出前授業

(5) 関連教科等　＊（　）内は関連性の強い単元

中学:技術科(エネルギー変換の技術)

(6) 土曜授業

不可

(7) 支援メニュー内容

【カリキュラム】
・エネルギー変換とは？(実験機材とワークシートを用いてグループワークを実施)
・電気を供給する仕組み　(発電所からの電気の道すじ)
・発電のしくみと特徴(揚水発電模型・蒸気発電模型等による実験を含む)
・電気の安全な取り扱い　(災害時のブレーカー操作方法の実演含む)など

※各種実験機材等を用いた観察や体験により、学習内容の理解を深めていただきます。
　詳しくは当社HPにて紹介しております。

(8) 支援メニュー関連ホームページ

https://www.kepco.co.jp/brand/delivery/

(9) 費用

謝金	不要
旅費	不要

(10) その他

・人数は一クラス単位(30 名程度)を基本とさせていただきます。
・基本カリキュラムを用意しております。(50 分/1 回)
　内容や時間については可能は範囲でご相談を承ります。

申し込み　この支援メニューは、メニュー提供者のホームページまたは電話・FAX 等により直接申し込むことができます。しが学校支援センターを通じて申し込むことも可能です。
相談はしが学校支援センターへ　　電話：077-528-4654　e-mail：ma0601@pref.shiga.lg.jp