# しが学校支援メニュ-

#### 2. 科学・理数

4001







#### 発電のしくみ・電気の道のり (エネルギー出前教室)

### (1) ねらい

- ・電気がつくられる原理や各種発電方法の特徴について、発 電模型や実験機材による体験等を通じて、理解を深めていた
- ・電気やエネルギーに対して興味や関心を持つきっかけをつ くります。



### (2) 対象 (〇の下の数字は対象学年)

幼	小	中	高	般
	05,6	$\circ$		

## (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

## (5) 関連教科等 \*() )内は関連性の強い単元

(6) 土曜授業

出前授業

理科(小6:発電と電気の利用 中2:電流の性質とその利用 中3:エネルギー資源とその利用)

不可

## (7) 支援メニュー内容

【カリキュラム(例)】

水力や蒸気発電模型による実験や、手回し発電機などによる発電体験を通じて、学習内容の理解を 深めていただきます。

- ・発電のしくみ(発電模型などを用いた実験や体験を含む)
- ・電気の道すじ(発電所から家までの電気の流れを実物電線や実際の設備画像とともに紹介)
- ・暮らしの中の電気について(小学生向け)
- ・エネルギーの変換について(中学生向け)
- \*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(小学生版・中学生版) 内容や時間については可能な範囲でご相談を承ります。

**申し込み** この支援メニューは、しが学校支援センターを通じて申し込むかメニュー提供者のホームページ または電話等により直接申し込んでください。

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