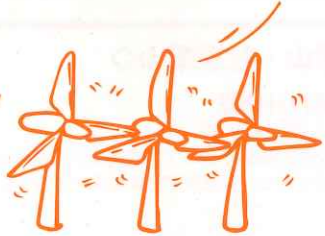




風力発電



風力を利用して大きな風車のはねを回し、その回る力を発電機に伝えることによって電気を作ります。



太陽光発電

太陽の光を利用しています。西宮市の「甲山自然学習館」では、太陽光発電を使って学習館の照明や水そうのポンプを動かしています。

世界では、様々な方法でエネルギーを作る研究が進められています。今回はそのうちの4つをしょうかい!

いろいろなエネルギー

地面の熱や、海の満ち引きなど、自然の力を生かした発電方法も増えています。きみはいくつ知っているかな?

はいき物発電



ごみをもやすときの熱を利用しています。西宮市の2つのごみしよ理場は「はいき物発電」です。



水力発電

水を高いところから低いところへ流し、その水のいきおいを利用して、発電用の水車を回して発電します。



エコとれ② みんなのほう告 大しょうかい!

「テレビが見られないのはこまる!」「テレビがなくても外で遊んだらいい」など、同じ「エネルギーを使って動くもの」でも、考え方はいろいろ。みんなの意見、聞いてみよう!

ないとこまる!

- 冷そう庫
食べ物がすぐにくさる(段上小5年)
- お風呂
体を洗うことができない→不けつ(樋ノ口小6年)
- 信号
車や人、バイクの事故がおきるから(広田小6年)
- 電話
家族とはなれた時に、電話する(甲子園浜小6年)
- 電気
夜は月光じゃ足りない!(用海小6年)

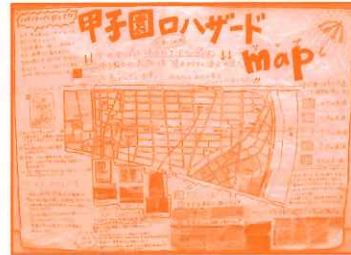


なくてもこまらない

- 自動ドア
自分であければいいから(瓦林小5年)
- ずい飯器
なべとコンロさえあれば、お米をたけるから(大社小6年)
- テレビ
絶対見なくちゃいけないものではない(高須西小5年)
- 自動販売機
スーパーやコンビニで買えるから(小松小5年)
- AI(人工知能)
人は、はたらけるから(段上小5年)



EWC 環境パネル展 作品ほ集中!



昨年度の入賞作品

エコ工作や夏休み作品など出品できます!くわしくは学校から配られたチラシを見てね!



車のかわりに電車やバスに乗ったり、近いところなら自転車を使うよ!



さい害で停電になったら、パソコンは使えないかも…近所の人と話をして情報を集めてもいいね!



みんなのアイデア、教えてね!



チャレンジしたら先生にエコカードとこのとれーにんぐをわたしてね。エコスタンプをおしてもらえよ!

小学校	
	年 組
名前	

*ご応募いただいた内容は、EWC事業(ニュースやHP、パネル展など)にて使用させていただくことがありますので、ご了承ください。

1 「エネルギーを使って動くもの」の名前と、どうすればそれらの使用量を減らせるか、アイデアを書いてね。

▼もののなまえ

▼エネルギー使用量をへらすアイデア

▼もののなまえ

▼エネルギー使用量をへらすアイデア

2 みんなの書いてくれたエコとれ②の中には、「ないとこまるもの」の中に「冷そう庫」「電気（あかり）」「ガスコンロ」「おふろ」がたくさん出てきました。でも、さい書などで使えないときはどうすればいいかな？上の4つの中から選んで、アイデアを教えてね。

▼1つ選んで“○（マル）”をつけてね
冷そう庫 ・ 電気（あかり） ・ ガスコンロ ・ おふろ

▼使えないときのアイデア



5・6年生 保護者の方へ



朝晩の冷え込みが厳しくなってきましたが、木々の紅葉に日本の四季の美しさを感じる今日この頃です。

さて、こどもたちが取り組んでいる「エコカード」の大人版があることをご存じですか？「市民活動カード」は市内在住・在勤の中学生以上を対象としたカードです。エコカードからさらに一歩活動の幅を広げ、地域や社会に役立つ活動や環境・自然・福祉・人権・平和など、持続可能な地域づくりを考えるきっかけとなる活動を行うと、エコスタンプを押してもらえます。市内の中学校では市民活動カードと連携したオリジナルカードを独自に作成し、学校単位で取り組んでいるところもあります。エコカードで少しずつ学んできた「地球に優しい活動」がくらしの中で定着していくように、家族みんなで取り組んでみませんか？



上部を切り離すとカードになります

★★イベント情報★★

★は、環境学習都市にしのみや・パートナーシッププログラム認定

◇わがまちクリーン大作戦！◇ 12月8日（日）

市内のいろんなところで「おそうじ」があります。わたしたちのまちをみんなの手できれいにしましょう！
地域・団体により日程が異なる場合があります

こどもはエコカード、大人は市民活動カードを持って参加しよう

◇苦楽園・夙川キャンドルナイト◇ ★

日 時：12月7日（土）17:00～20:00
内 容：夏至と冬至の時期、夜に電気を消して、キャンドルのあかりで、エコや環境、自分たちの暮らしや家族のことを考えてもらおうイベントです。苦楽園・夙川の街中をキャンドルと人々の笑顔が彩ります。
場 所：苦楽園地区一帯（メイン会場：夙川公園付近）
参 加：自由
<問合せ先> 苦楽園ストアーズミーティング
苦楽園・夙川キャンドルナイト実行委員会（ギャラリー6C内）
TEL：050-3417-0026



EWCの情報はホームページもご覧下さい。 <http://ewc.leaf.or.jp/>

発行：EWC事務局（環境学習サポートセンター内）
〒662-0832 西宮市甲風園1丁目8-1 ゆとり生活館アミ 1F
TEL:0798-67-4520 FAX:0798-67-4523
企画運営：NPO法人こども環境活動支援協会(LEAF)



◇甲山・杜家郷山◇

○甲山産稲わらでしめ縄作り体験

日 時：12月21日（土）10:00～12:00

内 容：日本に伝わる稲作文化の締めくくり「しめ縄作り」を地元甲山産の稲わらを使って体験しませんか。ご家族で翌年の幸せを願って、楽しく過ごしましょう。

集 合：甲山自然の家

定 員：30名程度(応募者多数の場合は抽選)

参加費：¥100/1人(3歳以下無料)・しめ縄代 ¥1,100/1つ

申込み：12/4(水)必着

<申込み・問合せ> 西宮市立甲山自然環境センター

〒662-0001 西宮市甲山町67番地

TEL/FAX：0798-72-0037

往復はがきに①プログラム名・日程②参加者全員の名前・ふりがな・年齢③〒・住所④TEL/FAX番号・携帯電話番号を明記の上、上記までお申込み下さい。

◇西宮市貝類館の催し◇

小・中学生はのびのびバスポート
コロナカード持参で入館無料

○貝を使ったオリジナルクリスマスリース作り

日 時：12月1日（日）10:30～12:30/14:00～16:00

場 所：貝類館 学習室

定 員：各回30名(小学生以下保護者同伴)

参加費：¥1,500/1人(入館料別途要)

申込み：11/11(月)×

○まつぼっくりツリーづくり

日 時：12月14日（土）10:00～16:00

内 容：まつぼっくりと小さな貝を使って貝のクリスマスツリーを作ろう！

場 所：貝類館 学習室

参加費：¥100/1人(入館料別途要)

申込み：当日受付、順次ご案内(材料がなくなり次第終了)

○貝類館クリスマスコンサート

日 時：12月15日（日）10:30～/13:30～

内 容：東京藝術大学大学院出身の'duo futaba'による「そりすべり」「崖の上のポニョ」「くるみ割り人形」など親子で楽しめる曲目を予定！

場 所：貝類館館内

参加費：無料(入館料別途要)

○貝のクリスマスオーナメントづくり

日 時：12月15日（日）11:30～/14:30～/15:30～

場 所：貝類館 学習室

対 象：小学生(小学生以下保護者同伴)

参加費：¥100/1人(入館料別途要)

申込み：当日受付、順次ご案内(材料がなくなり次第終了)

<申込み・問合せ> 西宮市貝類館

〒662-0934 西宮市西宮浜4-13-4

TEL/FAX：0798-37-0485

10:00～17:00(水曜休館、水曜が祝日の場合翌日)

<http://shellmuseum.jp/shell/db/>

