

今年の夏は悩まない!! 大人も楽しめる 自由研究大特集!!

夏休みの宿題の悩みのたねといえば、やっぱり自由研究!
「どんなことを調べたらいいの?」「どんな方法で進めたらいいの?」と、ものすごく悩んだ経験ありませんか? そんな皆さんに朗報です!!
かごしま環境未来館から、「環境」をテーマにした自由研究をご紹介します!
“親子で”“友達と”一緒に、身近な「環境」に研究してみませんか?

ミスピー

なんの種をまかなくても、ただ水をやるだけで
土から芽はでるのかな?~??
『土のふしぎをしらべてみよう!』



- 用意するもの
- ★スコップ
 - ★プランター
 - ★場所を書く札
 - ★ジョウロ
 - ★2カ所以上の土

わたしたちが日々踏みしめている大地。コンクリートにおおわれているかな? 土が顔を出しているかな? 土がある場所に、植物が生えているの見たことな~い?? 誰が種をまいているのかな。。。



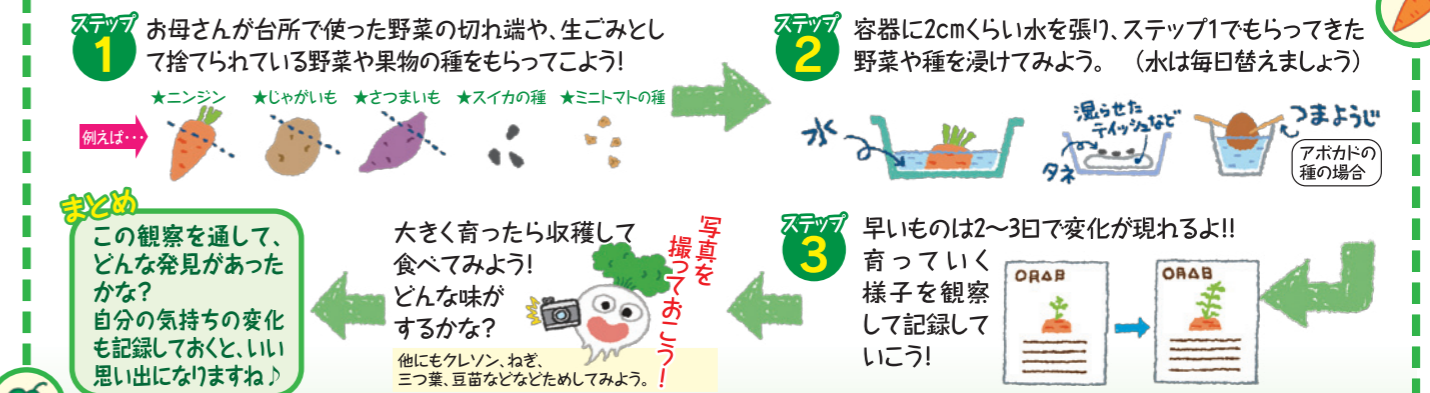
その後...
様子をみながら土がかかわないようにほぼ毎日水やりをして、観察日記をつけよう。
まず2週間後は? 3週間・4週間後はどうなっているかな??

◆ホームページも参考にしてみよう!
★LIVING-WORLD <http://www.livingworld.net/works/soil/>
2004年に実際に「土の10日間ワークショップ」を行っています。とてもおもしろいですよ!
◆未来館にある参考図書 『土のみつみをつかってみよう!』(山岡寛人著/株式会社フレーベル館/2002年) 『土とわたしたちの暮らし!』(株式会社くもん出版/2002年)

いつも台所で捨てられているもの、実は「ごみ」じゃないかも?
『野菜の切れっぱしや、種を育てて観察しよう』
育ててみたら、新しい発見があるかもしれませんよ~!



- 用意するもの
- 水を張る容器 (アイスのカップやペットボトルを切ったもの、発泡トレイ)
 - 種の場合 ティッシュなどを湿らせたもの

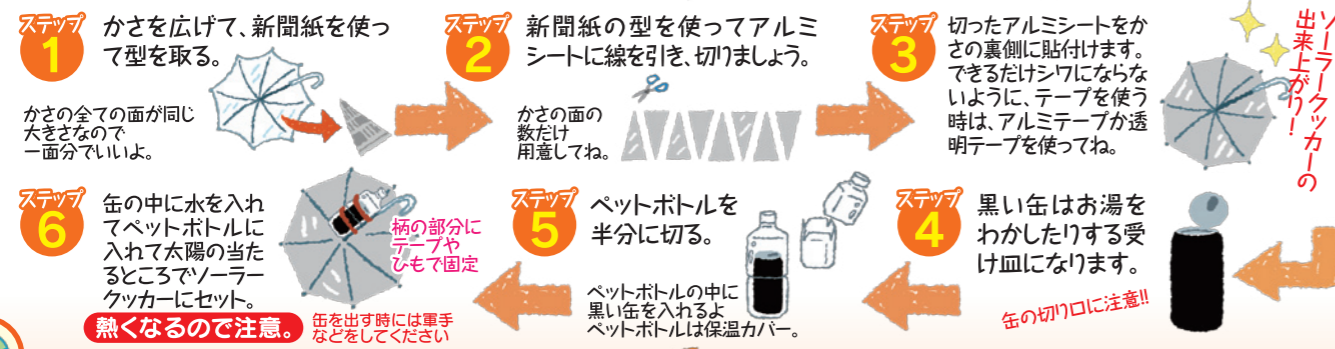


◆未来館にある参考図書
『捨てるな、うまいタネ NEO』・『今日から育てるキッチン菜園読本』・『おうちですずなり野菜』
インターネットを調べると達人がいっぱいいます。他の人の取り組みも見てみよう!

地球上の人類が1年間に消費するエネルギーは、地球上に降り注ぐ太陽のエネルギー1時間分と同じ。
『太陽の力を使ってみよう!』
太陽光発電パネルなどクリーンなエネルギーとしても注目されているよ。



- 用意するもの
- ★ビニール傘
 - ★新聞紙
 - ★アルミシート (アルミホイル)
 - ★黒い缶 (黒くぬった缶)
 - ★ペットボトル (2ℓ)
 - ★軍手
 - ★温度計



どれくらいの時間で何度になったか測ってみよう。他の方法でもお湯をわかしてくらべてみよう。失敗したら、その原因も考えてみよう。風の無い晴れた日に再チャレンジ!!
◆未来館にある参考図書
『調べてみよう! 使ってみよう! 自然エネルギー 総合学習 太陽光エネルギー』(小沢祥司文 旺文社/2004年) 『中学生の環境とリサイクル自由研究』(成美堂出版編集部編 成美堂出版/2008年)
※インターネットでもいろいろなソーラークッカーが調べられるよ

まちにはいろんなごみが落ちていて!! 家や学校、川や山に出かけた時に拾ったごみを「いつ見つけたの? どこで見つけたの? だれが落としたの? どうしてそこにあるの?」を書いてコレクションしてみよう!
『まちの観察者になってみよう!』



- 用意するもの
- 拾ったものを記入するシート
 - お菓子などが入っていた、空き箱



◆未来館にある参考図書
『100 Remains』(野口健+田中朝子著 ごま書房/2007年) 『ゴミ大図鑑...ソーン3/ゴミ問題のテーブルに展示してあります。』
ここで紹介したコレクション方法以外のマイコレクションを作ってみるのも楽しそうだよ!!