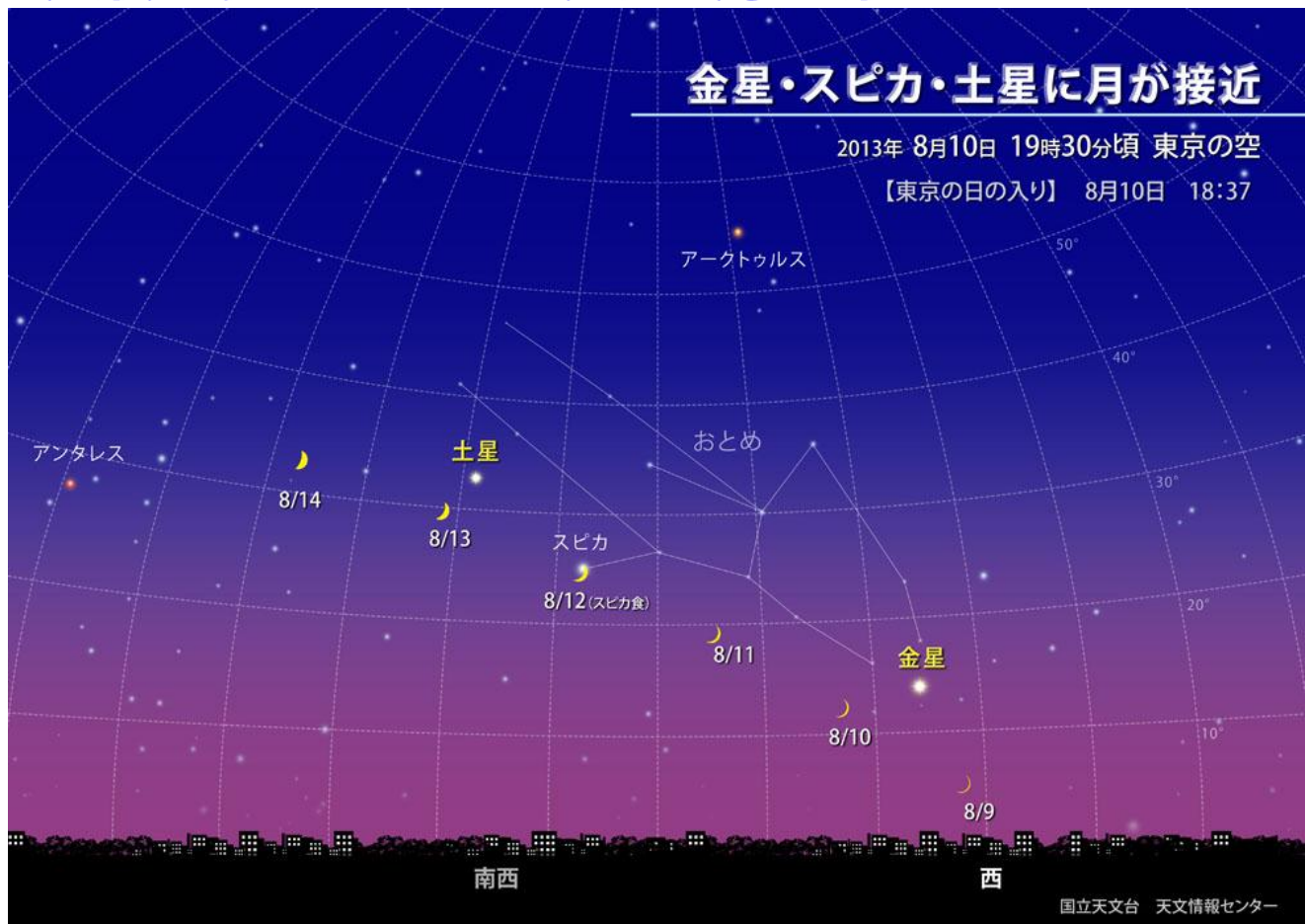


夕方、暗くなったら、西(海の方)の空を見よう!



国立天文台 ほしぞら情報 <http://www.nao.ac.jp/astro/sky/2013/08.html>

① 月を見つけよう

夕方、暗くなったらすぐに、海の方＝西の空を見ましょう。
8月9日～14日は、上図のように、細い月を見ることができます。

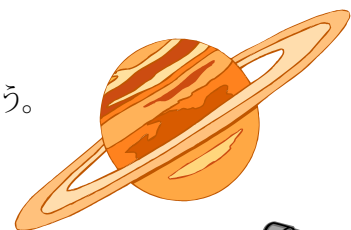


② 金星を見つけよう

一番明るい星です。夕方の西の空にある、きわだって明るい星で、すぐに見つかります。
昨年は見えなかった「よいの明星」、今年度中の一番星は、夕方西の空に輝く金星です。

③ 土星を見つけよう

上図を参考に、月や金星の場所から、白く明るい星をさがしましょう。
星座をつくる多くの星は、よく見ると点滅しています(まばたく)。
太陽系の星(金星や土星)はつきっぱなしです。



④ おとめ座の「スピカ」、さそり座の「アンタレス」を見つけよう

上図を参考に、白い星「スピカ」、南の空の赤い星「アンタレス」をさがしましょう。
星座盤を使い、わかった星からのキョリや高さのちがいがいから、別の星座や星を見つけよう。



ペルセウス座流星群を観察しよう！



国立天文台 ほしぞら情報 <http://www.nao.ac.jp/astro/sky/2013/08.html>

ペルセウス座流星群とは？

毎年8月12日・13日頃を中心に活動する流星群で、毎年、ほぼ確実に、たくさんの流星が出現します。

今年のペルセウス座流星群は？

ここ数年で、最もよい条件で観察できそうです。このチャンスを逃さず、観察してみよう。

いつ？

8月12日の真夜中前後から13日の明け方前にかけて ~あくまで予想

※ 8月7日～15日、できれば真夜中から明け方ごろは、いつもより多くの流星を見られそうです。多くの時間、気長に星空を見上げよう。

夜です。
大人と一所に

どこ？

空を広く見わたせる、暗い場所で
~田んぼの真ん中とか。

※ 放射点から四方八方に、星が空をよぎり流れます。どの方向を見ても流星を見ることができます。寝ころび、空全体を見るとよいです。

1時間に50コほど、流れ星が見える



道具は？

肉眼が一番。望遠鏡などは使いません。
寝転ぶためのシートがあるとよい。



どれくらい？

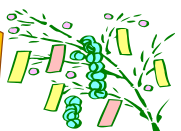
目が暗さになれるよう、
15分以上は観察しましょう。



今年  8/12~13  見つけよう！



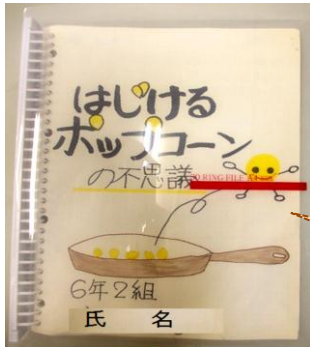
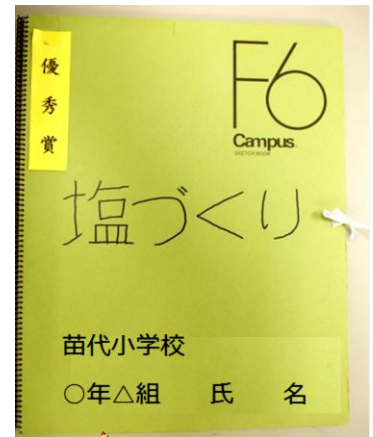
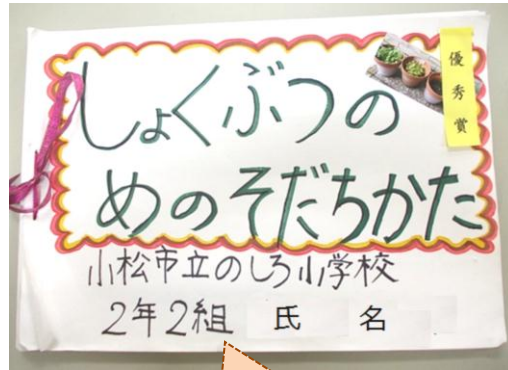
8月13日 旧暦 七夕。ひこ星・おりひめ星・天の川も！



理科「自由研究」チャレンジ!

子ども博士を目指して、理科の自由研究にチャレンジ。発想力、思考力、根気が養われます。家族と二人三脚で取り組めば、家族のきずなも深まります。

まとめポイント 昨年優秀作品を参考に



画用紙をつづって

バイダーノートに(A4)

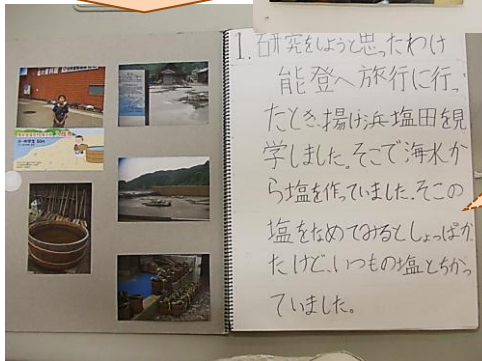
スケッチブックに

① やってみようと思ったわけ
ある日、日なたと日かげに同じしょくぶつを見つけました。大きさがちがっていて色もちがいました。しょくぶつにとって、太陽がどのくらい大切か、しらべてみることにしました。

実物(作った塩)をはる。



フィルターの中は
塩・液はにかり
←(塩)



思い出の
写真や
入場券も
はっておく

② つかうもの

- うえきばち (4つ・日なた2こ・日かげ2こ)
- たね 40つぶ×4
- スポンジ(水のうえきばち用)
- ダンボール(日かげ用を入れるため)

※そのほかに
土と水

実験結果の写真をはる

表にまとめる

③ かんさつのほうほう

日なた → 土+日光 土+日光 ※うえきばちに
 → 水+日光 水+日光 ラベルをはる

日かげ → 土+日光なし 土+日かげ
 → 水+日光なし 水+日かげ

たねをうえた日からまい日朝と夕かたの2回

① 出ための数 } それぞれを
② めのようす(色、大きさなど) } かんさつしてみる
③ ききのようす(色、太さなど)

8月3日(金)
天気 曇り
気温 朝30℃ 夕28℃

かんさつ11日目

日	時間	土+日光	土+日かげ
8/3	朝9:00		
8/3	夕6:55		
8/4	朝9:00		
8/4	夕6:55		
8/5	朝9:00		
8/5	夕6:55		



〈実験1〉 海風にきぎ(てつステンレス、どう)を5日間当てる。
 よそ ①海風に当てるだけではさびない。

【けっか】 てつ ステンレス どう

2日目			
5日目			

5日目には茶色にさびた。 ぜんぜんかわらない つやがなくなって、少しさびたかんじ

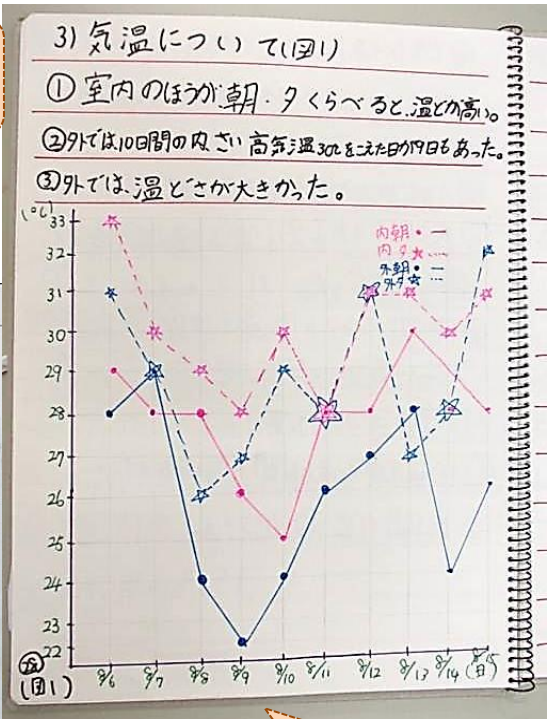
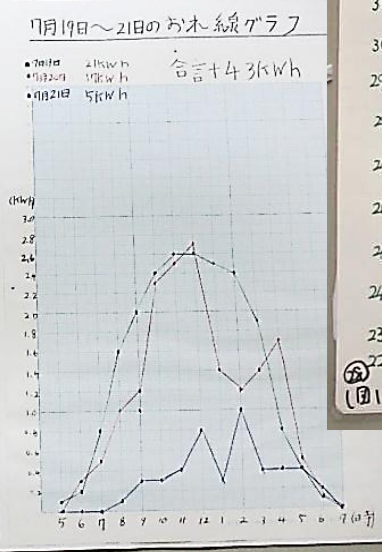


実物(さびたクギ)をはる。

楽しめる課題を!

わかったこと

- グラフが下がっている日(7/21, 8/11など)は、天気か曇りか雨の日だった。だから、発電量が少なかった。
- グラフが上がっている日は、天気か晴れたった。だから、発電量が多かった。
- 天候によって、発電量が違った。
- 7月18日～8月18日までの発電量は、585kWhでした。



グラフにまとめる

わかったことを箇条書きで

自由研究の進め方は、プリントを用い1学期中に説明を行いました。優秀作品は市で、県で、そして全国で表彰されます。この夏、理科の自由研究に取り組んでみましょう。

☆夏休み 理科室開放のお知らせ☆

7月23日(火)
7月25日(木)

何を研究するか
相談に来よう!!

7月30日(火)
8月1日(木)
8月8日(木)

器具なども貸出します。

8月20日(火)
8月22日(木)

研究のまとめ方を相談 &
理科宿題?を聞きに来よう!!

8時半
～
9時半



同じ日 図書室開放(9～12時)



1

2