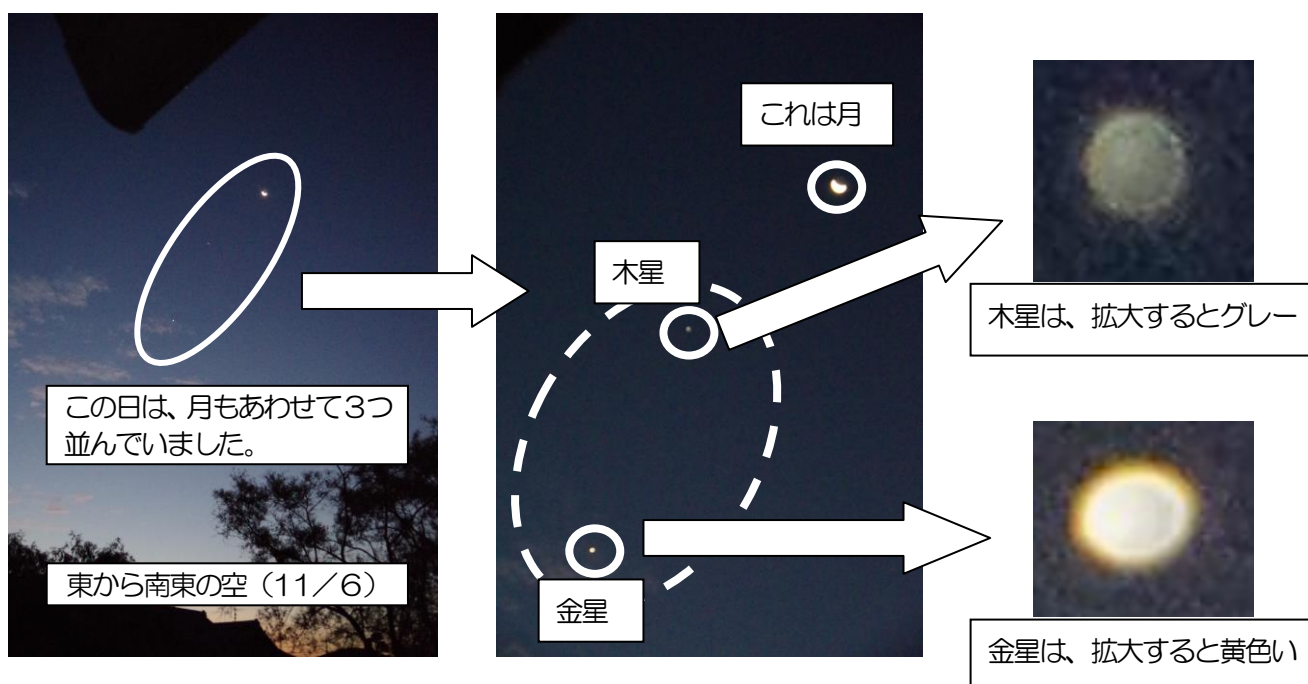




明け方の星が、きれいに見えます

冬に近づくにつれて、星がきれいに見えるとよく言われています。理由の一つには、空気中の水蒸気の量が少なく、すみ切って見えることがあるようです。しかし、何より日の出の時刻がおそくなり、朝に自宅を出るころもまだ暗いということが、いい条件の一つだと思います。

今は、明け方の東から南東の空に「金星」と「火星」と「木星」がななめに並んで見えます。その中でも、「金星（明けの明星）」と「木星」はとても見やすいです。ぜひ、早起きして眺めてみてはいかがでしょうか？ ちなみに夕方は、三日月の左に「土星」が見えるようです。



学習したことを生活に生かす

ここ数年、学習したことをいろいろな場面（問題）で使える力が必要だと言われています。活用する力とも言われています。例えばどんなことなのだろうと考えてみました。

（例）3年生「太陽の動きと地面のようすをしらべよう」「太陽の光をしらべよう」

学習（授業）のまとめ かがみで光をたくさん集めるほど、光を当てたところはあたたかくなる
日なたは、あたたかくかわいている。

生活の中で生かせる場面 遠足のおかしに、何を持っていくか。
また、公園に着いたらリュックサックはどこに置くか。

「長い間、日なたを歩くのでリュックサックがあたたまる。チョコレートを持っていくととけやすいのでやめておこう」

「とけやすいものを持っていくなら、あたたまりにくいように、保冷剤でつつんで持っていこう」

「長い時間、リュックサックが強い日光当たらないように、すずしい日かげに置こう」

「地面はあたたまりやすいので、つるす場所があればつるして、地面からはなそう」

このように考えて行動できる（テストであれば説明できる）ようになればいいと思います。

今、学習していること

6年 「土地のつくりと変化」

化石について、佐賀県立宇宙科学館の方にお話をいただきました。岩石を鑑定したり、化石を実際に手にとって観察したりすることができ、貴重な体験となりました。

火山や地震などは、日本にすむ私たちには、切っても切れない関係にあるものです。特に九州は火山が多く、その恩恵を受けている点も多くあります。

12月には、佐賀県評価テストも待っています。

5年 「電磁石のはたらき」

3年生のときに、磁石のはたらきについて学習しています。磁石は、①鉄をひきつける ②N極とS極がある ③はなれていても引き付ける力がある ④切っても切っても磁石ができる という内容を学習しています。5年生でコイルをくるくると巻きながら作成します。いかにうまく作れるか、手先の器用さが大いに問われます。

12月には、佐賀県評価テストがあります。

4年 「ものの温度と体積」

試験管の口に石けんまくをつけて、お湯で温めると、ぷっくりとふくらみ、冷やすと、シュッとしぼむ。おもしろい反応に、子どもたちは目を丸くして実験に取り組んでいました。

いよいよアルコールランプを使いました。マッチで火をつけることができるでしょうか。最近が仏壇もガスコンロも減ってきているのが実態です。

12月には、佐賀県評価テストもあります。

3年 「太陽の光をしらべよう」

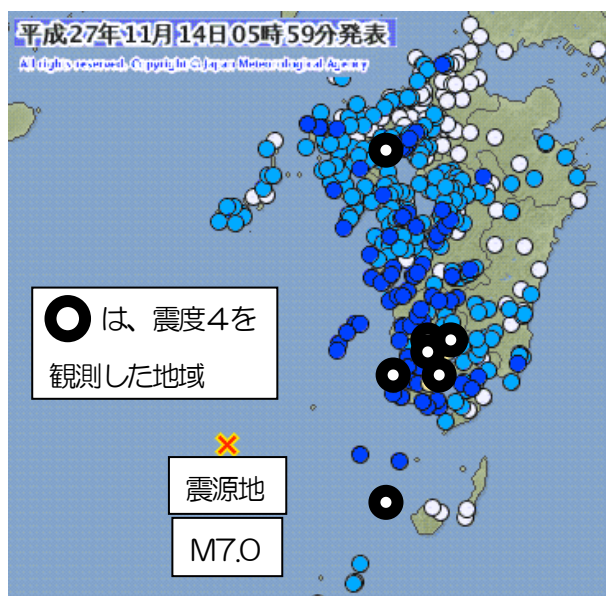
太陽の光の性質について、いろいろな実験を通して学習しています。鏡を利用して光をはね返すことで、光が直進することや、明るくなること、光が当たった部分が温くなることなどが分かりました。

太陽の光については、生活の中にたくさんの例が隠れています。チョコレートをつまむの遠足にもっていかない方がよいことも、この学習でしっかり説明できます。

12月の佐賀県評価テストは、4年生からです。

地震と地震速報

地震速報で耳にする、震度とマグニチュード



佐賀県 震度4 白石町
鹿児島県 震度4 鹿児島市 南さつま市
屋久島町口永良部島

11月14日に地震がありました。明け方の携帯電話による緊急地震速報(アラーム)を覚えているでしょうか。

地震の震源地は鹿児島県なのに、近くの鹿児島市などの震度4の速報とともに、遠く離れた白石町に震度4が記録しました。「震度」と「マグニチュード」という言葉がありますが、その違いがよく分かる地震だったと言えます。

震度(しんど) 地震による「ゆれぐあい」を表します。

マグニチュード 地震の「大きさ」で、エネルギーの大きさを表します。

ふつうは震源地(地震が発生した場所)に近ければ近い方がよくゆれる(震度が大きい)のです。しかし今回の地震は、佐賀県の一部だけが遠くはなれていてもゆれました。原因はいろいろあると思いますが、よく地盤の強さ(土地がどれくらい固いか)が理由にあげられると予想できます。佐賀県の有明海付近は、砂やどろの成分が多いと言われており、他の地域と比べて地盤が弱いとされています。「レンガの上に物を置いてゆらしても、物はゆれにくいですが、こんにゃくの上に物を置いてゆらすと、簡単に物がゆれて倒れてしまう」といったところでしょうか。