

# SCIENCE

大阪市立東中学校35期生

令和2年6月27日発行

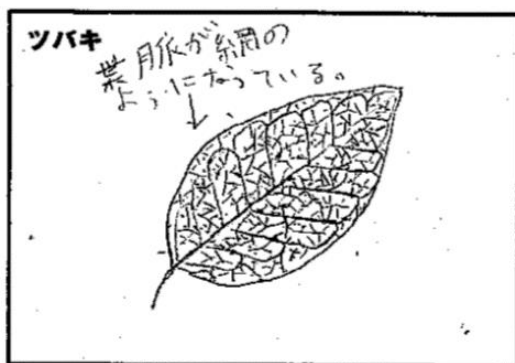
第6号

先日6月21日には、部分日食があったのを知っていますか？地球と月と太陽が一直線に並ぶことで、地球からみた太陽に影ができる現象です。右の写真は、石垣島天文台で観測された写真です。時間が進むごとに太陽が欠けていく様子を見ることができますね。国立天文台のホームページに、さらに詳しい情報が掲載されています。

<https://www.nao.ac.jp/>

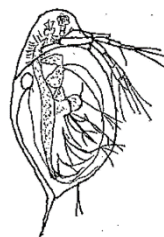


今週はスケッチの技能を磨きました。動画を見たり、教科書やマイノートの写真をよく見てスケッチしたり、初めのころに比べると大変上手になっています。来週は実験室で実際に植物を観察できるので、楽しみにしてください。



4組 Kさん

2組 Tさん



2組 Hさん



15時54分 (露出時間 1/320秒)



16時10分 (露出時間 1/500秒)



16時25分 (露出時間 1/500秒)



16時40分 (露出時間 1/500秒)



16時54分 (露出時間 1/320秒)



17時10分 (露出時間 1/320秒)

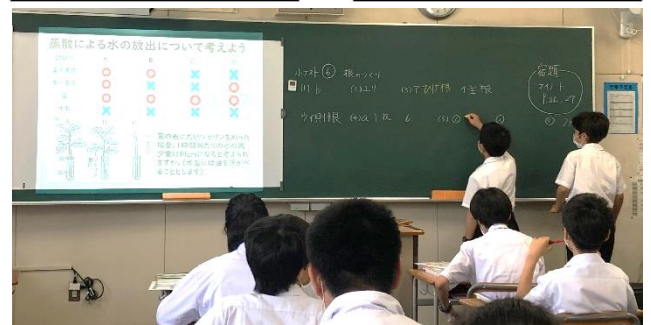


17時16分 (露出時間 0.62秒)

※食の最大時刻 (食分0.93, 面積比0.90)



17時25分 (露出時間 1/640秒)



(裏面にサイエンストラベラーを紹介しています！)

5組 K さん

タイトルの設定

## オオヤマツツジの研究

研究の動機

マンションのかたんにさいっていて、きれいだったから

準備

虫めかきね (ルペ)・スマートフォン・ツツジの花

方法

・マンションの花だんのツツジの写真を撮る  
・インターネットなどをつかってしらべる

結果

(テウ) 科属 ツツジ科 ツツジ属 (漢字表記) 大山躑躅  
学名 *Rhododendron* 花期 4~5月

全体

・5~6cm 大のピンク色  
・白木根有種  
・豆しき...  
・かわかす...  
・おしべは黄

一花弁にはみつがある

・おしべ...10本  
・めしべ...1本  
・花弁...1枚

家の前にさいっていてとてもきれいです!!

①分解にはピンセットを使う!!

分解してみた...

考察

分解したとき、おしべの数がおもしろく多かったのと、花びらが一枚しかなかったことに気づいた

感想

花を分解するときに花弁を破らないようにするのがむずかしかった

参考文献

Wikipedia、みんなの植物図鑑

5組 S さん

タイトルの設定

## タケノコはなぜ短期間で長くのびるのか

研究の動機

ぼくは毎年竹のこぼりに行っている。そのとき竹のこはこんなに小さいのになぜ竹はこんなに大きいのだろうかと思ったので、この研究を行うことにした

準備

パソコン、植物の図鑑

方法

いろいろな草の構造を調べる、たけのこのちがいをを見つける。そのちがいがたけのこのなぜ速くのびるのかを考える

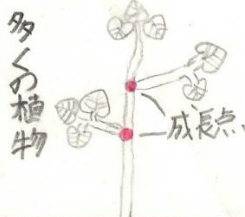
結果

タケノコ



つわに成長点がある

ふつうの植物は成長点(新しく細胞をつくる分裂組織があるところ)が先端部分にあります。しかしタケノコは先端のほかに、約60個あるといわれる各節にも成長点があり、各節にある成長点が同時に成長するので、大きく伸びるのです。



たけのこの栄養補給の仕方も成長を早くしています。

多くの植物は種子に作られた栄養分を使って成長していき、なくなったら光合成で栄養を作り出し成長していきます。しかし、たけのこは、地下茎でつながっているため、地下に栄養をたくわえておき、たけのこに栄養をあたえています。

考察

今までたけのこは長くのびるとしか聞いたことがなかったけれど、その原因が分かったので、良かった。身近なことを調べるのも楽しいということが分かった。

感想

しっかりと調べると知らなかったことが分かった。今までレポートはあまり書いたことがなかったのもすかしかった。

参考文献

講談社の動く図鑑 MOVE 植物

植物のつくりに関する名称がたくさん出てきていますね。期末テストの理科は初日の7月15日です。毎日少しずつ復習をしておきましょう。