

SCIENCE

大阪市立東中学校35期生

令和2年6月27日発行

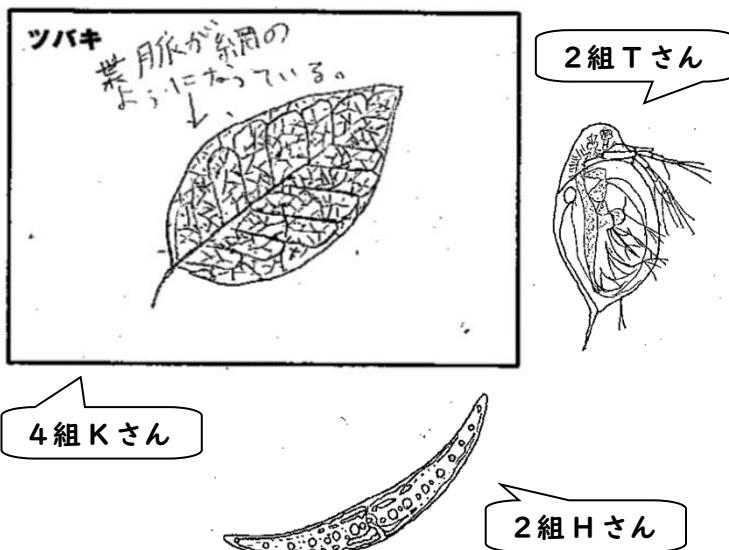
第6号

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、楽しみにしていてください。



(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

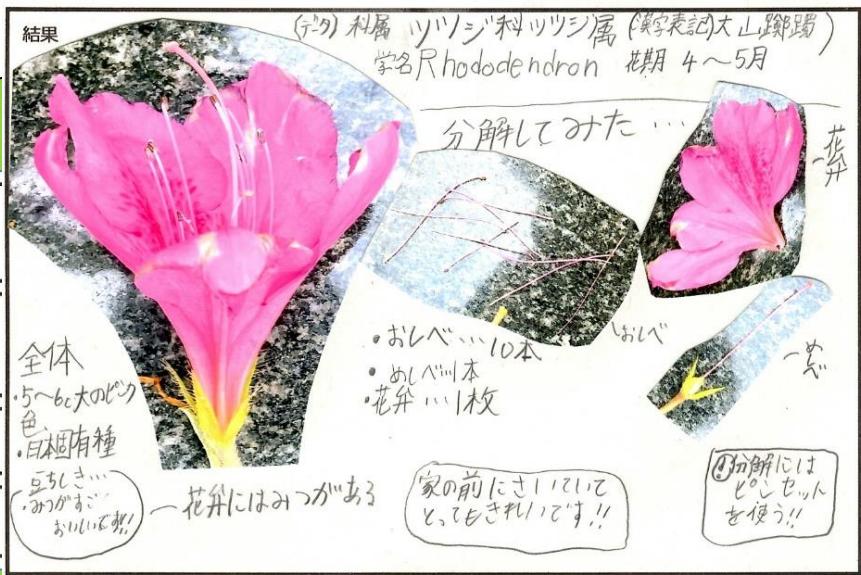
研究の動機

マンションのかだんにさしていて、きれいだったから

準備

虫かね（ルーペ）・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どう
にタネットなどにつかってしゃべる。



考察 分解したとき、おしべの数がおもによりも多かったのに、花びらが一枚しかなかたことに気がついた

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まずがんばった

参考文献 wikipedia: みんなの植物図鑑

5組 Sさん

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。毎日少しづつ復習をしておきましょう。

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

今は毎年竹のぼりに行っている。そのとき竹のこはこんなに小さいのになぜ竹はみ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

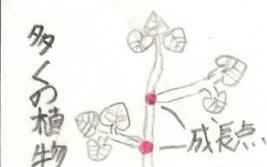
パソコン、植物の図鑑

方法 いろいろな草の構造を調べ、たけのこのちがいを見つける。
そのちがいからたけのこがなぜ速くのびるのかを考える

結果



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。しかし竹のこは先端のほかに、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は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ていき、なくなったら光合い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ろいろで、地下に栄養をたくさんおき、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いろ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 しっかり調べると知らないことが分かった。今までレポートはあまり書いたことがなかったのですが、ますかしかった。

参考文献 講談社の動く図鑑 MOVE 植物