

3年生理科2（地学分野） 休校期間中課題

3年生の教科書と副読本「地学」を参考にして、次の課題①～④に取り組むこと。利用可能な人は次のウェブページなどを活用してもよい。

- ・宇宙科学研究所キッズサイト (<http://www.kids.isas.jaxa.jp/>)
- ・理科ねっとわーく (<https://rika-net.com/search.php?sc=1&keyword=%E5%AE%87%E5%AE%99>)

I. 4月21日（登校日）までの課題

- ① 太陽は、地球と同じように自転している。それは、どのようなことから分かるか。これについて、ノートにまとめる。また、太陽の構造についてもノートにまとめる。(教科書 p.182～184、副読本 p.168～169)
- ② 太陽系の8つの惑星（水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星）について、それぞれの特徴（大きさや太陽からの距離、自転周期、公転周期、表面の様子、衛星の有無など）を惑星毎にノートにまとめる。

II. 5月7日までの課題 ※4月21日に配布するプリントにまとめる（下記、注意事項をよく読む）。

- ③ 課題①を基にして、地球以外の惑星に移住するとしたら、自分は何の惑星にするかを検討する。また、選んだ惑星に到着できたとして、その惑星で生活するためにクリアしなければならない課題を挙げてみる。
- ④ 太陽系（太陽とその周辺を回っている天体の集まり）を30億分の1倍にしてみる。このとき、自分の家に太陽があると仮定すると、8つの惑星はそれぞれどの辺りにあるだろうか。地図などを用いて、調べる。

（例）太陽から地球までの実際の距離は約1億5000万kmである。これを30億分の1倍にするので、太陽から地球までの距離は約50mとなる。課題は、自宅（太陽）から半径50mの距離にあるものは何かを調べてくる。

【注意事項】

- ✓ ノートがない場合は、別の紙（レポート用紙、ルーズリーフ、裏紙など）に書いてもよい。
- ✓ 課題①、②を行うノートは、2年生のときに使用していたノートでも、新しいノートでも、どちらでもよい。提出日は4月21日の登校日。なお、この日に登校できなければ、5月7日に提出すること。
- ✓ 課題③、④は4月21日に配布するプリントにまとめて、5月7日に提出すること。ただし、4月21日に登校できなければ、課題③、④共にノートにまとめて、5月7日に提出すること。

【自由課題】

国立天文台が推進する市民天文学プロジェクトの一つ「GALAXY CRUISE（ギャラクシークルーズ）」に参加してみよう。

- 次のウェブページ（国立天文台）から「GALAXY CRUISE」のページを見つける。

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