

宇宙に浮かんでいる

星の大きさはどれくらい!?

『ザ・スーパーマリオギャラクシー・ムービー』は未知なる銀河を舞台にしたアニメーション映画。

今回はおなじみの兄弟・マリオとルイージがヨッシーとともに大かつやくするよ!

ところでみなさんは、太陽や月をはじめ、私たちの住んでいる地球の外側にはいろいろな星があることを知っているかな?

今回は太陽のまわりを回る星の大きさをくらべてみよう!

知るほど面白い!

太陽系の星の大きさをくらべよう!

私たちが住んでいる地球は、太陽のまわりをぐるぐると回る「太陽系」にぞくする惑星です。

では、この太陽系の惑星の中で地球はどれくらいの大きさなのでしょうか。

実は、地球よりずっと大きな星も、ずっと小さな星もあります。太陽系の惑星を大きさをくらべて、そのちがいをたしかめてみましょう!

太陽系

地球と月と太陽

私たちの地球は直径約1万2700kmで、その地球のまわりを回っている月は直径約3476km、そして、太陽は直径約139万2000kmと地球の約109倍もあるよ。もし太陽が1mの大豆なら、地球は1cmのビー玉、月は0.25cmのビー玉くらい。地球から見ると、太陽と月は同じくらいの大きさに見えるけど、それは太陽が地球から約1億5000万kmと、とても遠いところにあるからなんだね。

海王星
約4万9528km

土星
約12万536km

天王星
約5万1118km

木星
約14万2980km

金星
約1万2104km

火星
約6792km

地球とほかの惑星

水星
約4879km

地球
約1万2700km

月
約3476km

地球の大きさを太陽系のほかの惑星とくらべてみよう。水星は直径約4879kmと小さく、金星は地球とほぼ同じ直径約1万2104km、火星は地球の半分くらいで直径約6792km。木星は直径約14万2980kmと地球の約11倍も大きいですが、太陽とくらべると10分の1ほど。それから土星は直径約12万536km、天王星は直径約5万1118km、海王星は直径約4万9528km。くらべてみると、地球より大きい惑星もあるけれど、太陽はずっと大きいことがわかるね。

出典:学研×朝日新聞 キッズネット「太陽の大きさはどれくらい?」/ <https://kids.gakken.co.jp/kagaku/kagaku110/science0381/>





Nintendo + ILLUMINATION

THE SUPER MARIO GALAXY MOVIE

ザ・スーパーマリオギャラクシー・ムービー

4.24[金]全国ロードショー

先生・保護者の
方へ

文部科学省「小学校学習指導要領」では、理科の目標の一つとして「人の体のつくりと運動、動物の活動や植物の成長と環境との関わり、雨水の行方と地面の様子、気象現象、月や星について追究する中で、生物を愛護する態度や主体的に問題解決しようとする態度を養う。」(第4学年)をあげています。想像力を掻き立てるエンターテインメントを通して、月や星に興味を持つ機会の一つとしてご活用ください。

kids express
キッズ
エクスプレス