


# 探究する扇小

～自主学習ノート～

四年生の探究です。宇宙について調べました。太陽がどうやって光っているかという「？」から学びが始まったようです。

- ① 宇宙について調べる。
- ② 宇宙の不思議ノート(太陽)
1. 太陽は どうや、て 光、て いる の か？
- 太陽は ガスの かたまり の 中で エネルギー を 作、て、 それを 光 として 出、て いる。
2. 太陽は 動、て いる の か？
- 太陽は、 2 つ の 動、き を し、て いて 自分 自身 で 回、て いて、 場所 に よ、て 速 さ が ちが、て、 銀河 の 中心 の まわり を、 として も 速 い スピード で 周、て いる。
3. 太陽の せいで ネット が 上、る ！？
- 太陽 フレア が 起、き、ると、 強い 電磁波 や 粒子 が 地球 に と、い、て 磁場 を 乱、し、 電波 や GPS に え、い、き、う が 出、て 通信 障害 が 起、こ、る こと が ある、
- 

- ③ 太陽の爆発で ネット や GPS に 影響 が 出、ると 知、て、 宇宙 の カ、て、す、ご、い、も、思、い、き、した、
- ④ 宇宙の不思議ノート(星)
1. 流星の 正、体 は 何 な の か？
- 流星 は 星 で は な、く、 宇宙 の ち、り が 地球 の 空、気 と ぶ、つ、か、て 光、る 現象
2. ダイヤモンドで でき、た 星 が ある、
- B P M 3 7 0 9 3 (ルージュ) と い、う 白色 矮星 は、 ほぼ 全部 が ダイヤモンド の かたまり と い、わ、れ、て いる、
- ⑤ 太陽が ネット を 止、め、る な、ん、て 思、い、な、か、た、の、で、か、く、り、し、ま、した、 宇宙 に つ、いて も、 と、さ、え、 う、み、も、あ、ら、な、した、
- 