

子供の疑問と解き明かし

Children's Questions on Heavenly Phenomena.

十歳の子供

1. 大熊座は何故柄杓の形か？
2. 月や星はどこから出て、どこへ入るか？
3. 太陽は何故光るか？
4. 星はどうして出来たか？
5. 星は、しまひにどうなるか？
6. 空はどこまで續いてゐるか？
7. 大星と小星との區別は？
8. 圓い月が三日月になるわけ？
9. 晝間、なぜ星が見えないか？
1. 月に兎が居るのですか？

十一歳の子供

ゐません。暗い部分が兎の形に見えるだけです。

偶然です。將來は別の形にもなります。
 地下から出て、地下に入ります。
 電燈の如く、高温のためです。物が燃えるのではありません。
 大昔、雲霧のやうなものが集つたのです。
 冷えて、光を出さなくなります。
 どこまでも無限です。わかりますか？
 温度の高低や、からだの大小によるのです。
 月世界の夜の部が見えないためです。
 日光のため空の空氣が輝やいてゐるからです。

2. 日と月と何れが大きいか？
 3. 月の中に人が居ますか？
 4. 日が夕方赤くなるのは？
 5. 空の色はなぜ青いか？
 6. 北斗星とか北極星とか言ふ名の理由？
 7. 星は何故空にあるか？
- 十二歳の子供
1. 星が多く出たり、少く出るわけ？
 2. 月のまはりにかさが出るのは？
 3. 土星のまはりの輪は何？

ひは月の四百倍ですが、距離も四百倍です。すから同じに見えるのです。

あません。空気も水も無いのですから。厚い空気に青の光が吸ひ取られて、赤が残るのです。

日光が空気の微分子に散らされるからです。北にある斗の形の星、北極の星といふわけです。

空のみでなく、山や海のむこうにも、地下にもあるのです。

空に薄雲があれば、星の見えるのは少いです。高い雲の作用で、光があそこに集まるのです。

鉢巻ではなく、微小な星が澤山土星を圍んでゐるのです。

4. 星や月や日は何故地球に近つかないか？
5. 雨のあとに虹が出るのは？
6. 地球は何故太陽のまはりを巡るか？
7. 北斗星は、いつもどうして同じ形か？
8. 太陽は何故永久に燃えるか？
9. 星は何故北極星のまはりを巡るか？
10. 空はどういふものか？
11. 日や月や星は何故落ちて来ないか？
12. 入道雲の出来るわけ？

十三歳の子供

1. 星から光は来るが、熱は何故来ないか？

軌道が定まってるて、脱線しないから。空中に残ってる水滴に日光が当たるためです。

太陽の引力のため、遠くへ逃げられないのです。

十萬年後には形が變ります。

電燈の様に高温で輝やくのです。終には消えます。

地球の自轉のため、さう見えるだけです。非常に廣くて、天體のほかは何もありません。

軌道が定まってることと、地球の引力が弱いたためです。

空氣の一部が急に上昇して、冷えるから、水滴が出来るのです。

熱も来てゐるが吾々の感覚が鈍いのです。

2. 星の光がキラめくのは何故？
3. 日や月が出没する時の形が大きい理由？
4. 銀河の星の中で最も近い距離は？

十四歳の子供

1. 火星に生物が棲んでゐるか否か？
2. 太陽は將來近くなるか、消滅するか？
3. 遊星の運行や光は永久に同様か？
4. 月に引力ありや？
5. 星から見れば地球も光つてゐるか？
6. 天の川の星は遊星のやうに動いてゐる？
7. 天體が宇宙空間に浮遊して亂れないのは？
8. 太陽から焰が出てゐるが、何か燃えてゐるのか？

空中の微粒子や氣流のためです。
 眼の誤りです。日月を測つて御覽なさい
 ザツと五千光年ぐらゐ。

不明です。簡単な植物類が居るさうです。
 それは非常に遠い將來です。
 幾億年の將來には可なり變りませう。
 あります。海水の潮汐は其の證據です。
 地球も金星ぐらゐに輝やいてゐる筈。
 遊星の如くには動かない。普通の恒星だ
 から。
 各星相互の引力と慣性とのためです。
 燃えては居ない。焰でなく、氣體の噴出
 です。