

プラネタリウム Q & A

2023年で100周年

みなさんの質問にお答えします！

質問
ありがとう
♡

プラネタリウムの
Q & A



Q1 どうして 青い星と赤い星 があるの？

ゆいさんより

●星の表面温度がちがうから

夜空で輝く星「恒星」は、星の中心部で「核融合反応」を起こしてエネルギーを作っています。温められたガスがその温度によって星の色を変化させています。



Q2 月は なんであるの？

吉田さんより

●もともとは地球の一部？
地球が誕生した頃、大きな星がぶつかり、地球の一部分がけずりとられました。やがて二つに分かれて地球のまわりをまわりはじめました。これが月です。

Q4 星はできるのに 何年かかるの？

スターさんより

●100万年

星が生まれる場所は、宇宙のどこでもいいわけではなく、ある決まった場所で誕生するもの。はじめは大量のガスやチリが多く集まって、ガスの特に濃い部分が重力でちぢみ、100万年程の時間をかけて生まれただけの星の卵「原子星」が誕生します。ここから核融合反応などの活動が起こり、やがて一人前の星に成長します。



Q3 冬の三角は どこにあるの？

にしださんより

●冬の季節にオリオン座を探そう

砂時計に似た星の並びのオリオン座の真っ赤な星を見つけたら、近くにあるギラギラと輝く真っ白な星をつなげて、もう一つ近くの明るい星で正三角形を作ります。



Q5

いつもきれいな星を見てるけど、
どうしたら全部の
星を覚えることが
できるの？

ちなちゃんさんより

●まずは代表的な季節
の星を覚えよう

宇宙の星は数えきれないほどあるので、ぜんぶはとて覚えられませんが、夜空に輝く星のほとんどは季節ごとに形を変えずに輝いています。明るい星や、見つけやすい星の

並び方を探してみると次第に分かるようになります。

Q7 なぜ青い ザリガニを 切ったの？

てらしまさんより

●みんなに見てほしいから
サイピアにやってきていた青色のザリガニくんは、お空の星になったので、「はくせい」にしてみんなに見てもらおうと思いました。「はくせい」にするときには中の身を取り出さなくてははいけません。きれいな「はくせい」を

作るために、しっかり身を取り出そう
と思って殻を切りました。



Q6 プラネタリウムは どうして きれいな？

すぎむらさんより

●大気がないから

プラネタリウムの星はとってもクリアに見えますよね。本物の空で見ると、街中では街明かりがあったり、季節によっては花粉やチリが飛んでいるので、くっきりと見えないうです。プラネタリウムで見る吸い込まれそうな星空は宇宙空間で見ている状態に近いかもしれません。

Q8 何年ぐらい 前から ここにあるの？

ゴムさんより

●10年前から

サイピアは2013年4月29日にオープンしたので、今年（2023年4月）で10周年！なんです。その前は、岡山県立児童会館という名前の建物で、たくさんの子もたちが遊びに来ていました。

みんなのお父さんやお母さん、もしかしたらおじいちゃんやおばあちゃんがある頃のことを知っているかもしれません。
旧岡山県立児童会館（昭和38年4月～平成23年3月）
初代：中型M-1型／(株)五藤光学研究所（昭和38年～）
2代目：MS-15／コニカミノルタ（昭和55年～）
3代目：クロノスII／(株)五藤光学研究所（平成25年～）

人と科学の未来館サイピア2023

こんな質問もあったよ