

ホームページでもしようかしているよ!

ちゅうでん壁新聞で **けんさく** してね。

今までのテーマも見られるよ。



「電気こどもシリーズ ちゅうでん壁新聞」は、次代を担う子どもたちに、エネルギーや科学などに興味をもち、「学ぶ楽しさ」を知ってもらうことを目的に、1951年の会社創立以来発行している小学校壁新聞です。

発行 中部電力株式会社  
〒461-8680 名古屋市東区東新町1番地  
担当:長坂 Tel:052-973-2132 中部電力

# 星のロマンへようこそ

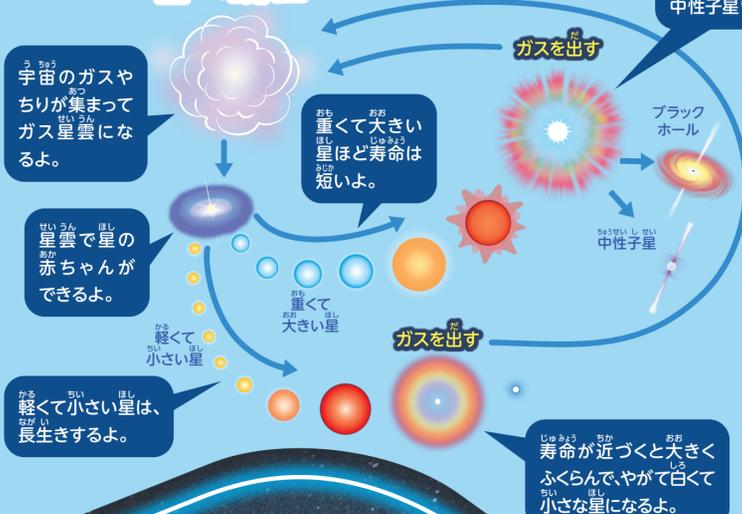
晴れた日に夜空を見上げると、キラキラ光る星がたくさん見えるよね!  
星ってそもそもなんだろう? どうして光るの? その答えを探ろう!

## 星はどうやって生まれるの?

夜空でかがやく星のほとんどは、太陽のように自分で光る「恒星」だよ。恒星は、宇宙にただようガスやちりが集まって生まれるんだ。さらに、星が寿命に近づくと、自分でガスをふきだすよ。そのガスから、長い年月をかけてまた新しい星が生まれるんだ。

\*1:ブラックホールは、周りにある星や光など全てを引寄せ、一度引寄せられれば二度と外に出られないよ。  
\*2:中性子星は、直径10kmほどの小さな星で、自転しながら輻射を出し続けるよ。

### 星の誕生



重い星は、大きくふくらんで最後に大ばく発したあと、ブラックホール<sup>1</sup>や中性子星<sup>2</sup>が残るよ。



望遠鏡などの道具を使わなくても、見える星の数は約8,600個もあるんだって!

\*6等星までの星の数

## 地球から一番近い星は?



恒星の中で一番近いのは、「ケンタウルス座アルファ星<sup>\*</sup>」だよ。

\*3つの星が固まってできていて、中でも最も近い星は「プロキシマ・ケンタウリ」という名の恒星だよ。プロキシマはラテン語で「最も近い」という意味なんだ。

近いといっても、4.2光年<sup>\*</sup>はなれているよ。

\*星と星のきよりは、「光年」という単位で表すよ。1光年は、光が1年間に進むきよりだよ。

## 星の大きさを比べてみよう!

夜空の星は小さなつぶに見えるけれど、太陽より大きい星もあるよ! 恒星の大きさを見比べてみよう。



太陽

ベガ 2.6倍\*

太陽の直径は約139万km! 地球を並べると、約109個分の長さだよ。

こと座の一等星で、おりひめ星とも呼ばれているよ。6月から11月が見やすいよ。

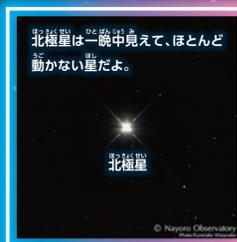
\*太陽の直径と比べてみたんだよ。出典:理科年表2025

## ベテルギウス 690倍\*

オリオン座の一等星だよ。11月中旬から3月下旬が見やすいよ。

## 星の光は、昔の光!?

私たちが見ている星の光は、はるか昔の光だよ。例えば北極星という星の光は、約433年前に出した光が、ようやく地球に届いて見えているんだ。



北極星は一晩中見えて、ほとんど動かない星だよ。

出典:理科年表2025

提供:なる市立天文台 撮影:瀧辺文雄

星については、4年生の理科「月と星」などで勉強するから、教科書も見ながら安全な場所で夜空を見上げてみよう。

すてきなイラストをありがとう! プレゼントを送るね!

大野 光太郎	前田 大	斎藤 大	岐阜県 瑞穂小学校 2年生のお友達	岐阜県 瑞穂小学校 3年生のお友達	岐阜県 瑞穂小学校 5年生のお友達	岐阜県 瑞穂小学校 5年生のお友達	三重県 伊弉野小学校 3年生のお友達
--------	------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

## どっちが? 正解クイズ

クイズに答えてプレゼントを当てよう!

問題は、必ずこの新聞のどこかに書いてあるから、よ〜く見てね!

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるから、よ〜く見てね!

問題 星の色のちがいは、何がちがうからかな?

答え ①大きさ ②表面の温度

前号のクイズ 大きさが5mm以下のプラスチックを何という?  
答え=①マイクロプラスチック

ホームページの応募方法  
<https://www.chuden.co.jp/kids/denkiper/quiz/>  
①学校名 ②学年・組 ③名前 ④クイズの答え  
⑤特長に関する感想やイラストを送ってね。



特長に関するイラストをかいて、応募してね!  
ちゅうでん壁新聞でけんさくしてね。

はがきからも応募できるよ  
〒461-8680 中部電力 ちゅうでん壁新聞係あてに  
上の①〜⑤を記入して送ってね。  
\*学校名は「〇〇市(町)立〇〇小学校」と必ず書いてね。

クイズに正しく答えた人の中から抽選で30名と、イラストや感想をかいてくれた人で本紙やホームページの「みんなのおたよりコーナー」でしようかされた人には、「図書カード」をプレゼントするよ。  
しめ切り:2025年10月10日 図書カードは2025年10月31日までに校長先生あてに送ります。

### プラネタリウムに行ってみよう!

東海地方の主なプラネタリウム

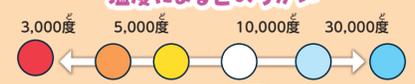
長野市立博物館	長野県
岐阜市科学館	岐阜県
ハートピア安八	岐阜県
コニカミナoltaプラネタリウム 満天NAGOYA	岐阜県
四日市市立博物館	三重県
名古屋科学館	愛知県
三重県立みえこどもの城	三重県
とよた科学体験館	愛知県
長野県立未来館(サクモ)	長野県
ディスカバーパーク 焼津天文科学館	静岡県

プラネタリウムの場所をチェックしてね!

## 星にいろいろな色があるのはどうして?

星の表面の温度にちがいがあからだよ。3,000度くらいだと赤色、6,000度くらいだと黄色、さらに温度が高くなると白っぽく見えて、20,000度以上の星は青白く見えるよ。

温度による色のちがい



## 流れ星の正体は?

流れ星は星ではなく、宇宙の空間にただようちりだよ。数mmから数cmの小さな砂つぶが、地球の大気に飛びこんで、すごいスピードで落ちてくるんだ。そのとき、通り道の大気が熱くなって明るい光を出すよ。



それに、大きいものがとけきらずに地上まで落ちてくることもあるよ!  
それが「いん石」だよ。

提供:名古屋市科学館

次号は「タコ」だよ! お楽しみに!

11月1日発行予定