電気こどもシリーズ
ちゅうでん壁新聞
第790号
雲
2026年11月1日発行

ホームページでもしょうかいしているよ!
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。


担当:安藤

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

雲のふしぎ

空にはいろいろな雲がうかんでいて、形がどんどん変わっておもしろいよね。そもそも雲ってなにでできていてるんだろう?どんな種類があるのかな?気になる雲のふしぎについて学ぼう!

① 雲ってなにでできているの?

雲はとても小さい水や氷のつぶが集まってできているよ。雲のもとになるのは、海や川などの水。それらが太陽の熱で温められると水蒸気※になり、地面で温められた空気にのって、空へとのぼっていくんだ。上空に行けば行くほど気温は低くなり、水蒸気は冷やされて水や氷のつぶになるんだよ。

※水蒸気とは、水が温められて、目に見えない気体になったもの。小学4年生理科で習うよ。

雲ができるまで

1 海の水などが温められると、水が蒸発して水蒸気になるよ。



2 水蒸気は、温かい空気に運ばれて上空にのぼるよ。



3 上空で冷やされた水蒸気は、水や氷のつぶになるよ。




水蒸気が冷えて水にもどる現象は、冷たい飲み物を注いだコップに水てきがつく現象と同じだよ。

4 目に見えないほど小さな水や氷のつぶが、たくさん集まって雲になるよ。





② 雲にはどんな種類があるの?

雲ができる高さや雲の形によって10種類ほどに分けられるよ。
それぞれの雲の形と特ちょうを見てみよう!

漢字にも注目だよ!
巻は高いところ、
高は空の中ほど、
層は広がった形、
積はもこもこの形、
乱は雨や雪を降らせる雲に使われるよ。




巻雲(すじ雲)
スーッと線を引いたような形の雲。空の最も高い位置にでき、氷のつぶでできている。


巻層雲(うす雲)
空にぼんやりとうすく広がり、雲ごしに太陽や月が見える。


巻積雲(いわし雲、うろこ雲)
小さい雲のかたまりが並んだ雲。春や秋によく見える。

高さ 10,000m


積乱雲(入道雲、かみなり雲)
積雲が大きく成長して積乱雲になる。雲の中で一番大きく、大雨のほか、ひょう、かみなり、たつ巻などのとっ風を発生させることがある。


高層雲(おぼろ雲)
空全体をおおいつくすほど広い範囲に広がる雲。空がミルク色や灰色に見える。


高積雲(ひつじ雲)
もこもこした、たくさんの雲が並んだ雲。いわし雲と似ているが、立体的で厚みがある。


乱層雲(雨雲)
低いところにできる分厚い雲。雨や雪を長い時間降らせる。


層積雲(うね雲)
白から灰色の大きなかたまりの雲がたくさん並んだ雲。


積雲(わた雲)
夏の晴れた日によく見られる、わたのような雲。

5,000m


層雲(きり雲)
地面から数百mくらいまでの最も低い場所にできる雲。地面に降りてくるときりと呼ばれる。

2,000m

富士山(高さ3,776m)

③ 雲が白く見えるのはどうして?

雲は無色だけれど、太陽の光によって白く見えているよ。太陽の光には、実は虹と同じようにたくさんの色がふくまれていて、雲はその光をあちこちにはね返すことで白く見えるんだ。雨雲が黒っぽく見えるのは、分厚くて光が通りにくいからなんだ。



雲の色はそのときに当たる光でも変わるよ。例えば夕焼けの赤色が雲に当たると、雲も赤色などに見えるんだ。



雨にまつわる言い伝え

天気を予測する技術があまりなかった時代は、雲や空の様子を見たり、身のまわりの変化を感じたりして天気を予測していたよ。

ツバメが低く飛ぶと雨


雨が近づくと空気がしめって、ツバメのエサになる虫が低い場所を飛ぶようになるよ。そのため、ツバメも虫を追いかけて低く飛ぶようになるよ。

星がちらちらすると雨


星がちらちらとまたたいてみえるのは、空に風がふいている時だよ。つまり、上空の空気の流れが激しくなっているから、雨になりやすいんだ。

ネコが顔を洗うと雨


雨の前に空気がしめってくると、ネコのひげに水分がくっつくよ。ネコはひげや顔のまわりが敏感なので、気になって顔をこすることが多くなるといわれているよ。

雲については、小学5年生の理科で勉強するよ。雲は毎日変化するから、空を見上げていろいろな雲をチェックしよう!



今回の特集を読んで分かったことを、クイズで復習するよ。
問題 雲はなにでできているかな?
答え ①小さい水や氷のつぶ ②けむり
答えは、この壁新聞の一番下に書いてあるよ。

内容の感想や、テーマのリクエストを送ってね!

ホームページの応募方法
https://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/quiz/
①学校名 ②学年・組 ③名前
④特集に関する感想やリクエストを送ってね。
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左の①~④を記入して送ってね。
※学校名は「○○市(町村)立○○小学校」と必ず書いてね。

※お客さまの個人情報は、当社事業に付随する業務を行うために必要な範囲内において利用させていただき、適切に管理いたします。

クイズの答え ①小さい水や氷のつぶ

VEGETABLE oil INK このかべ新聞は、環境にやさしい植物油インキで印刷しています。

おもな参考文献 「予想→観察でわかる!天気の変化1 雲と雨」筆保弘徳 監修(株式会社理論社)、「空となかよくなる天気の写真えほん くものしくみ」荒木健太郎 著(株式会社金の星社)、「空となかよくなる天気の写真えほん くものなまえ」荒木健太郎 著(株式会社金の星社)、キッズネットWebサイト、教育出版Webサイト、日立キッズWebサイト

次号は「世界のスイーツ」だよ!お楽しみに! *1月1日発行予定