

はじめに

「自由研究」は好きかな？ どうしたらいいのかわからなくて、こまっている子もいるかもしれないね。自由研究は、名前のとおり自由なんだ！ どんなことも研究のテーマになる。この本では、「イグ・ノーベル賞」という、おもしろさが認められた研究を紹介している。イグ・ノーベル賞には、「そんなこと研究する！？」とおどろき、笑える研究がいっぱい！ その研究をヒントに、自分だったらどんな研究をするかな、と考えてみよう。どんなことも、おもしろいかどうかが重要だ。おもしろくて、楽しいからこそ、つづけられるし、アイデアもわいてくる。自分がおもしろいと思うテーマを見つけて、自由研究を楽しもう！

気をつけよう！

自由研究をするときは、次のようなことに気をつけよう。

- 外に行くときは、おうちの人どこに行くか、なん時に帰るかを伝える
- 火を使うときは、おとなといっしょにおこなう
- ナイフや包丁など刃物を使うときは、おとなといっしょにおこなう
- 観察、スケッチなどをするとときは、まわりに車や虫などの危険がないか注意しておこなう

目次

おもしろ自由研究をしよう 4

おもしろ自由研究のヒントは「イグ・ノーベル賞」にあり！ 8

世界を笑わせる研究イグ・ノーベル賞って？ 12

この本の見方 12

● 2008年イグ・ノーベル賞受賞 栄養学賞

ポテトチップスは音がするとよりおいしく感じる 13

やってみよう！自由研究案① 食べものは音がするとおいしさが変わる！? 14

やってみよう！自由研究案② かき氷は全部同じ味！? 16

やってみよう！自由研究案③ 音で気持ちや行動は変わる？ 18

やってみよう！自由研究案④ おにぎりは食べる場所によって味が変わる！? 20

もっと知りたい！ イグ・ノーベル賞の研究 22

● 2021年イグ・ノーベル賞受賞 平和賞

ひげは人間の顔をパンチから守るために進化した 23

やってみよう！自由研究案① 太陽の熱を1番ふせぐのはどれだ？ 24

やってみよう！自由研究案② マッサージで1番気持ちいいところはどこ？ 26

● 2015年イグ・ノーベル賞受賞 物理学賞

ほにゅう類のおしっこの時間はだいたい同じ 27

やってみよう！自由研究案① おしっこの時間と回数調べ 28

やってみよう！自由研究案② おならの回数は食べるものによって変わる！? 30

この本に登場するキャラクター



イグロボ
最先端コンピュータ搭載。
自由研究のやり方やヒントをおしえてくれる。



ゆうこちゃん
小5女子。お笑いとマンガが好き。
笑い上戸。宿題も、お手伝いも、遊びも、なんでもおもしろくしたい。



きょうた
小5男子。おにごっこゲームが大好き。
やりたいことしかやらず、夏休みの宿題は最後にまとめてやるタイプ。



イギリス
イタリア

この本の見方

この本では、イグ・ノーベル賞を受賞した研究の紹介と、その研究をヒントにした自由研究プランを提案しています。

イグ・ノーベル賞を受賞した研究の紹介



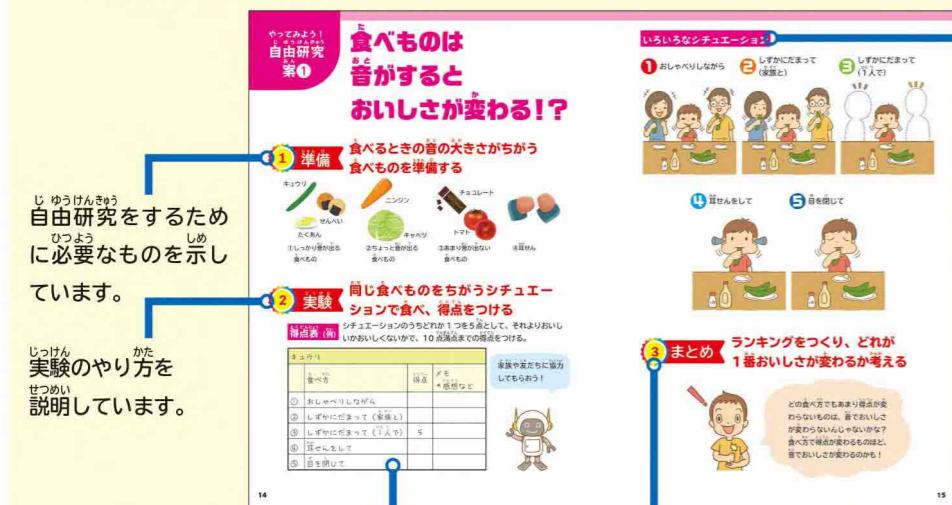
イグ・ノーベル賞を受賞した研究について、どんな研究をして、どんなことがわかったかを紹介します。



紹介したイグ・ノーベル賞受賞研究から考えられる自由研究のテーマを提案しています。ここからさらに想像をふくらませて、いろいろな自由研究のテーマを考えましょう。

イグ・ノーベル賞のように、おもしろい豆知識を紹介します。

自由研究プラン（案）



自由研究をするために必要なものを示しています。

じつはん 実験のやり方を詳しく説明しています。

自由研究をするときに記録したり、メモしたりする用紙の例を示しています（本には記入しないでください）。

自由研究で使うものや、やり方、まとめ方は、自由に変えていいよ。手に入りやすいものを使って、自分ができるやり方で研究しよう！



ポテトチップスは音がするとよりおいしく感じる

ポテトチップスをかじったときに出る音のうち、高い音をふやしたものを見きながらポテトチップスを食べると、よりおいしく感じられることを発見！ しかも、しめたポテトチップスでも、サクサクした音を聞きながら食べると、本当

にサクサクしているように感じることもわかった。

さらに、ポテトチップスをふくろから出すときのガサガサした音が大きいほど、ポテトチップスのサクサク感がましたようを感じられることも発見された。

自由研究のテーマをさがそう

おなじ白米でも、おちゃわんで食べるより、おにぎりの方がおいしい気がする。形でおいしさが変わる？



家で食べる焼肉よりもバーベキューの方がおいしいよね。場所がちがうとおいしく感じるのかな？



青のサングラスをすると食欲があがるって聞いたよ。見た目も味に関係する？

この研究をもとに、ある会社が大きな音がするポテトチップスのふくろをつくったところ、「うるさすぎる」と苦情がきました。

食べものは音がするとおいしさが変わる！？

1 準備

食べるときの音の大きさがちがう
食べものを準備する



2 実験

同じ食べものをちがうシチュエーションで食べ、得点をつける

シチュエーションのうちどれか1つを5点として、それよりおいしかおいしくないかで、10点満点までの得点をつける。

キュウリ			
食べ方	得点	メモ	家族や友だちに協力してもらおう！
① おしゃべりしながら			
② しずかにだまって（家族と）			
③ しずかにだまって（1人で）	5		
④ 耳せんをして			
⑤ 目を閉じて			



いろいろなシチュエーション

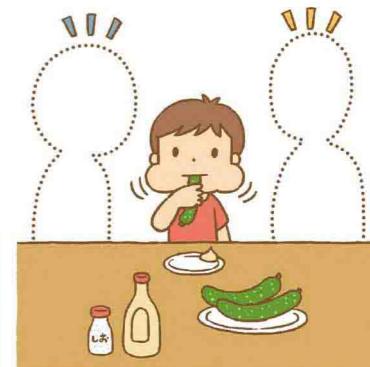
1 おしゃべりしながら



2 しずかにだまって（家族と）



3 しずかにだまって（1人で）



4 耳せんをして



5 目を閉じて



3 まとめ

ランキングをつくり、どれが1番おいしさが変わるか考える



どの食べ方でもあまり得点が変わらないものは、音でおいしさが変わらないんじゃないかな？
食べ方で得点が変わるものほど、音でおいしさが変わるものかも！