

NPO あいんしゅたいん 理科実験シリーズ②

きらきらペンダントを作^{つく}って

なんで?

と^{かんが}考えたら

DNA^{ディーエヌエー}がわかった!

著=鷹野典子・くさばよしみ

監修= NPO法人 知的人材ネットワーク・あいんしゅたいん

ISBN978-4-8433-6744-5 C0340 定価：本体 2,800 円 + 税

B5 判上製カバー装 / 32 頁 / オールカラー



●本書の特色

このシリーズでは、家庭^{かてい}でできる理科実験^{りかじっけん}を通して、子どもたちといっしょに「なんで?」という疑問^{ぎもん}を、大切^{たいせつ}に、いねい^{いねい}に考えていきます。



2026 年 5 月刊行予定

電子書籍版も刊行 詳しくは弊社営業部までお問い合わせ下さい

ゆまに書房



第2巻は、自分のDNAをとりだしてペンダントを作る実験です。
この実験を通して細胞の設計図であるDNAについて学んでいきます。

核のなかに、くるくると巻かれて入っているDNAをほいて取りだしたから。

DNAはとても細くて長いので、そのままは核のなかに入らない。そこで、ぎゅっと巻かれて小さくまとめられているんだ。実験では、洗剤などでそれをほいて、取りだしたんだよ。

へえ！これがDNAなの！
ねじれたハシゴみたいな形をしているんだね！



② だ液をためたまま、準備しておいた食塩水を、小さじ1杯いれよう。

④ コップをゆらしてゆっくり混ぜます。

もやもやした白い糸みたいなものが見えてきたかな？
それがキミのDNAだよ！

⑦ DNAをスポイトで吸いとり、ペンダントヘッドやガラスドームにいれます。

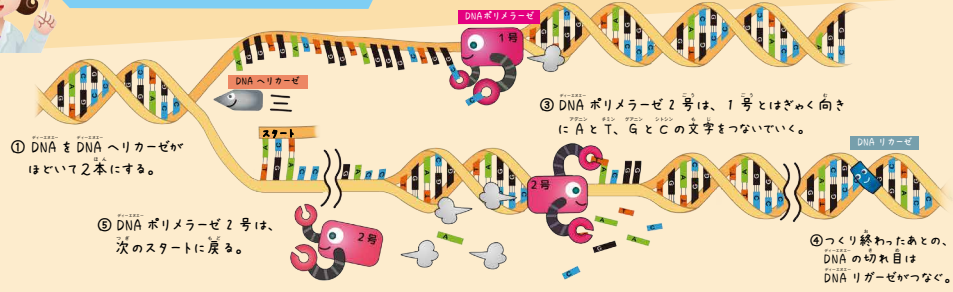
スポイトのふくらんだところを押してから、先っぽを液のなかにいれて、DNAと液体をちょっと吸いとりよう。

吸い取ったDNAをペンダント

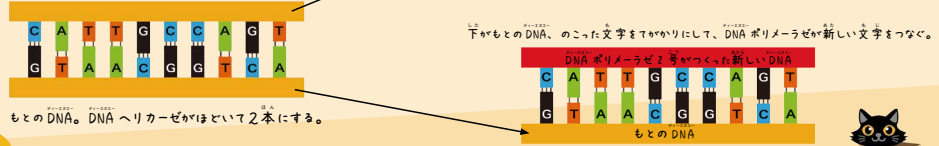


たかな？
ことを

DNAコピーの流れをままとると、こうなるよ。



わかりやすくするために、もとのDNAとコピーしてきた2つのDNAくらべてみよう。



これでまったくおなじ文字が
ならんだDNAが2つできたね！



●組見本 (40%に縮小)

●既刊

NPO あいんしゅたいん理科実験シリーズ①
5分でアイスを作って
なんで？と考えたら
エネルギーがわかった！
ISBN978-4-8433-6743-8 C0340 定価：本体 2,800 円 + 税

2026年8月刊行予定

NPO あいんしゅたいん理科実験シリーズ③
おいしい野菜ジュースを作って
なんで？と考えたら
光がわかった！
ISBN978-4-8433-6745-2 C0340 定価：本体 2,800 円 + 税



ゆまに書房 tel 03(5296)0491 / fax 03(5296)0493

年月日

NPO あいんしゅたいん理科実験シリーズ②

きらきらペンダントを作ってなんで？と考えたらDNAがわかった！ 冊

お名前

ご住所

tel ()

取
扱
店

ゆまに書房 YUMANI SHOBUN

〒101-0047
東京都千代田区内神田 2-7-6
TEL. 03 (5296) 0491
FAX. 03 (5296) 0493
https://www.yumani.co.jp/
e-mail eigyou@yumani.co.jp