



9 水面に浮かぶ電子植物

2018年7月~10月

でんししょくぶつワークショップ



2018年11月3日(土曜)

植栽祭・光のインスタレーション

今日のながれ

- 1 マグネシウム電池のじっけんをします。
ここで作った電池は家にもちかえれます。
- 2 マグネシウム電池の原理をべんきょうします。
- 3 電子植物をつくります。
この作品は、11/2のイベントで使用します。
その間、作品はこちらで大切にあずかります。

LIBERGRAPH

3

1 マグネシウムでんちのじっけん

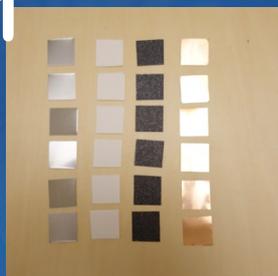
NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH

4

ざいりょうをそろえましょう

1



マグネシウム板
紙、すみ、どう板
それぞれ6枚

3



わゴム
おもり
はっぼうスチロール
バンド長、バンド短

2



あお色LED
みどり色LED
どう線
みどり、きいろ
各1本

5

LIBERGRAPH

マグネシウムでんちのじっけん

1



マグネシウム板、紙、すみ、どう板
の順にかさねます。

2



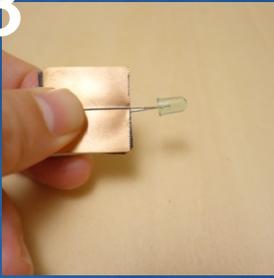
そのうち、2組をかさねます。

6

LIBERGRAPH

マグネシウムでんちのじっけん

3



でんちを「みどり」のLEDではさみます。

※足の長いほうを、どうばんにしてください

4



ゴムでまきます。(5~6かい)

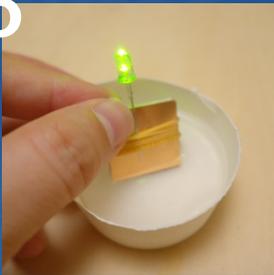
NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH

7

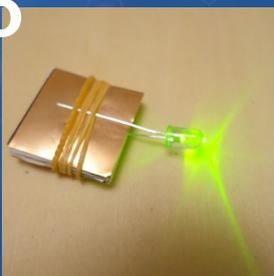
マグネシウムでんちのじっけん

5



でんちのはしを水につけてみましょう。

6



うまく光ったかな？
取り出しても、しばらく光りつづけます。

NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH

8

2 マグネシウムでんちのげんり

NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH

9

マグネシウム電池のげんり



LIBERGRAPH

10

3 電子しょくぶつをつくらう！！

NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH

11

きゅうこんをつくらう。

NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH

12

電子しょくぶつをつくらう！！

1



白いテープをしかくに2個切ります

2



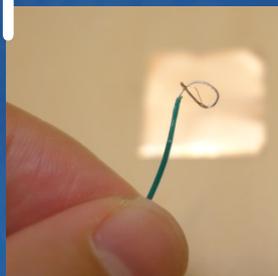
一番上にどうばんがくるように4くみをかさね、一番うえのどうばんと、一番下のマグネシウム版をとりだします。

13

LIBERGRAPH

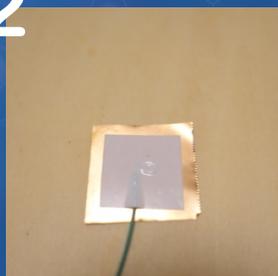
電子しょくぶつをつくらう！！

1



みどりの線の先をまるめます。

2



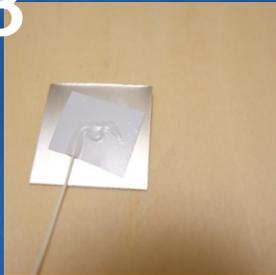
みどりの線どうばんにはります。

14

LIBERGRAPH

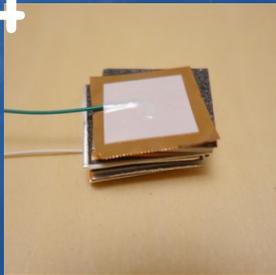
電子しょくぶつをつくらう！！

3



おなじように、きいろい線を丸めて
マグネシウム板にはります。

4



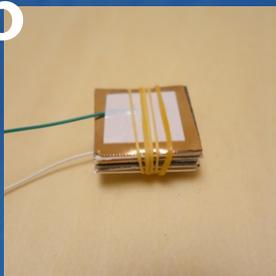
4くみをまとめ、きれいにそろえ
ましょう。

15

LIBERGRAPH

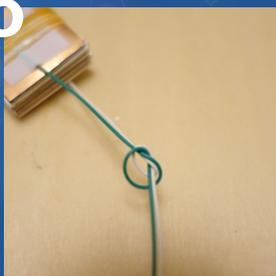
電子しょくぶつをつくらう！！

5



わゴムでまとめます。(5~6しゅう)

6



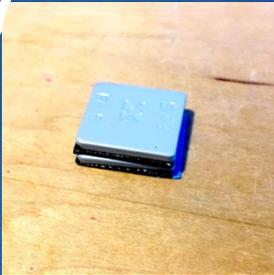
線をまとめて、かる〜くむすびます。

16

LIBERGRAPH

電子しょくぶつをつくらう！！

7



おもりを2枚貼り付けます

8



ボールの上にてんち
下におもりを貼って
テープでまきます。(2しゅう)
2人で協力してさぎょうしてください。

LIBERGRAPH

17

電子しょくぶつをつくらう！！

9



しろいベルトでボールをまきます。

10



くろいベルトを白いベルトにとりつけます。
このとき、大きいわっかにしてください。

LIBERGRAPH

18

電子しょくぶつをつくらう！！

11



しろいベルトのあまりを切ります。

NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH

19

つぎに花（LED）をつくらう。

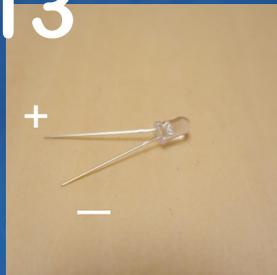
NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH

20

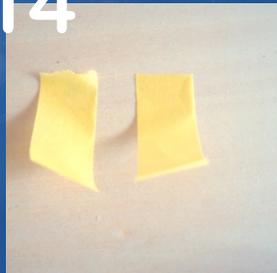
電子しょくぶつをつくらう！！

13



LEDの足の長さにちょうどくしてください。
長い方が「+」 みじかい方が「-」です。

14



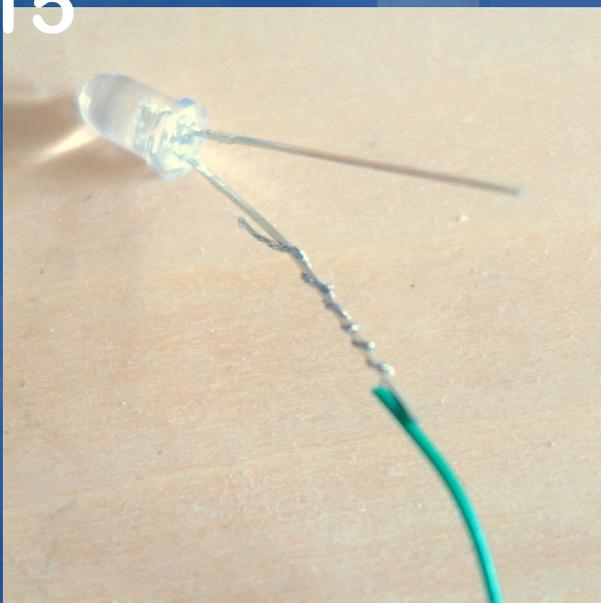
きいろのテープをLEDの足の長さより
ちょっと長めに2枚切ります。

LIBERGRAPH

21

電子しょくぶつをつくらう！！

15



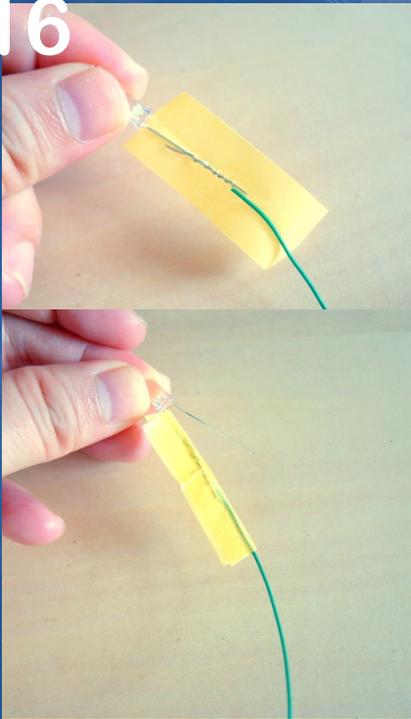
みどりの線をLEDの長い足
「+」にまきます。

LIBERGRAPH

22

電子しょくぶつをつくらう！！

16



テープでまきます。
LEDの付け根までしっかり
まいてください。

NAKAGAWA
2018.AUTUMN

23

LIBERGRAPH

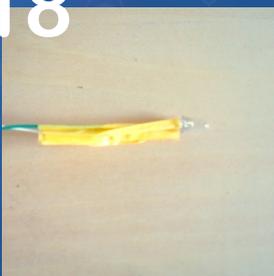
電子しょくぶつをつくらう！！

17



おなじように、みじかい足にきいろい線を
まいて、テープでまきます。

18



1つにたばねます。
ちからを入れるとLEDの足が折れてし
まうのでちゅういしてください。

24

LIBERGRAPH

電子しょくぶつをつくらう！！

19



ふうせんに絵をかきます。

NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH

25

電子しょくぶつをつくらう！！

完成した電子植物のきゅこんを ビニールふくろに入れて
ください。

NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH

26

かんせい！！



イベントの時は、きつとこんな
感じで光ります！

NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH



イベント「植栽祭」のお知らせ

製作した電子植物は、こちらであずかり当日スタッフが水面に浮かべていきます。

是非、自分の電子植物が光っているか、見に来てください！！

開催日時：2019/ 11 / 2 (土曜) 18:00~21:00

開催場所：松重閘門公園付近 中川区山王1

駐車場 山王温泉喜多の湯 (有料駐車場)

最寄り駅 名鉄山王駅

参加費：無料

NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH

29

アンケート



今日はありがとうございました。
最後にアンケートにご協力ください。
イベント当日の開催状況などをご連絡させていただきます。

NAKAGAWA
2018.AUTUMN

NAKAGAWA
2018.AUTUMN

LIBERGRAPH

30