

ペットボトルで作る光ファイバーアート作り

製作時間 約1時間

※製作時間は個人差によって異なる場合があります。

セット内容

- ・光ファイバーアートセット・・・・・・・・・・・・・・・・・・50セット
- 光ファイバー500mm×100本
- 軽量ねんど（ふわりん）×42g
- LEDチェンジングライト（電池付き）
- ・ペットボトル用ハサミ・・・・・・・・・・・・・・・・・・5ケ
- ・プッシュピン・・・・・・・・・・・・・・・・・・1セット
- ・セロテープ・・・・・・・・・・・・・・・・・・1ケ
- ・イベントカラー6色170ccc・・・・・・・・・・・・・・・・・・1セット
(赤・黄・緑・コバルト・黒・白)
- ・絵の具筆5P・・・・・・・・・・・・・・・・・・3セット
- ・絵の具皿・・・・・・・・・・・・・・・・・・6ケ
- ・三層筆洗いバケツ・・・・・・・・・・・・・・・・・・2セット
- ・工作用エプロン・・・・・・・・・・・・・・・・・・50ケ
- ・ポスター・・・・・・・・・・・・・・・・・・2枚

- ペットボトルを再利用し、光ファイバーを使ったライトアートを作成する工作キットです。光ファイバーの原理も理解できます。
- 手軽で使いやすい超軽量ねんど付き。
絵の具を混ぜたり、着色もできます。
- カラフルに点滅するLEDライト付き！ ●電池付き！

お客様御用意の物

「☆」は、必ず必要な物
「・」は、あると便利な物

- ☆ペットボトル(直径60~70mmくらいのもの。)
- ☆ぞうきん(イベントカラーを使うので、周りが汚れないようにする為、必要となります。)
- ・テーブルクロス(テーブル・床等を汚さないため。)
- ・作業用テーブル(組立等の作業が床等でできない場合必要となります。)

————イベントをスムーズに進行させるために————

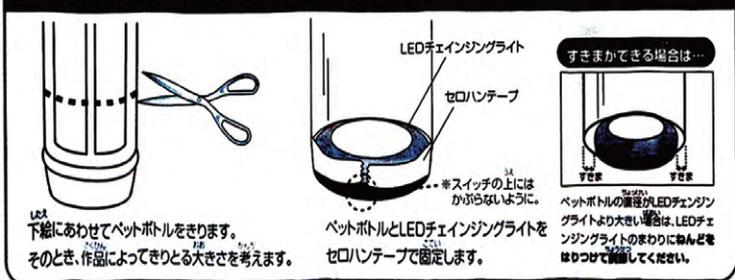
- 同時進行の場合は10人前後がのぞましい。なお、多人数で同時進行の場合は作業用テーブル等をお客様で御用意下さい。

組立手順

① どんな作品をつくるかイメージして、下絵をかく。



② LEDチェンジングライトを取り付ける。

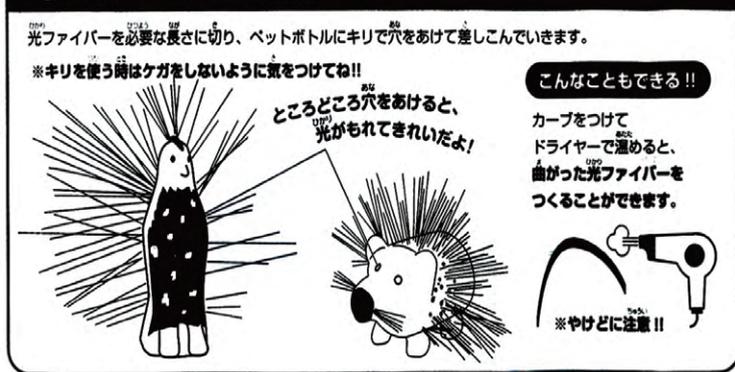


★ペットボトルが小さくてうまく入らなかったら
ペットボトルに切り込みを入れる。(何ヶ所か)

③ ねんどをつけ、色をぬる。

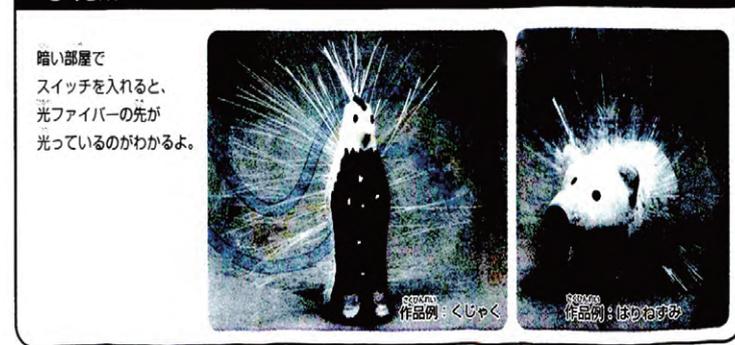


④ 光ファイバーを差しこむ。



材質 / 透明アクリル樹脂 (光ファイバー)
紙ねんど・ABS 他

⑤ 完成!!



⚠️ 注意 ご使用前に必ずお読みください。(保護者の方も必ずお読みください。)

この説明書を必ずよく読んで、順番や注意を守ってください。

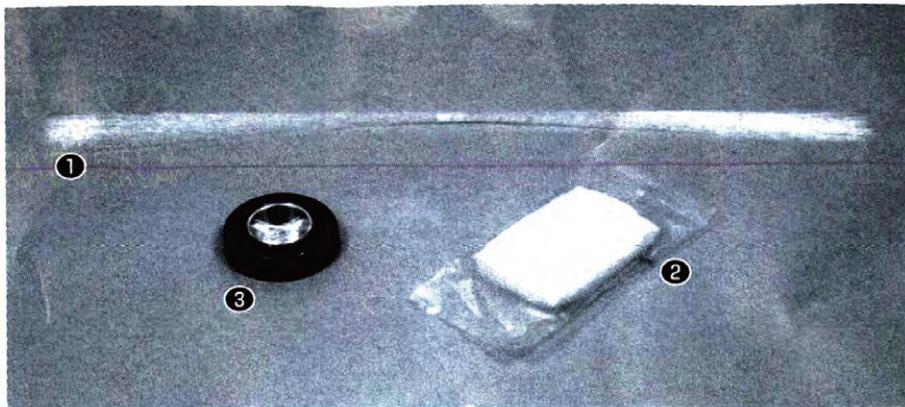
- カッターナイフなどの道具を使う時は、ケガをしないように注意してください。
- 光ファイバーの先端でケガをしないように注意してください。
- 小さなお子様の手のとどくところには置かないようにしてください。

セット内容

- ① 光ファイバー50cm…… 100本
- ② 軽量ねんど(42g) …… 1
- ③ LEDチェンジングライト …… 1

◆ 用意するもの ◆

- ① ペットボトル(500ml)
- ② ハサミ
- ③ カッターナイフ
- ④ キリ
- ⑤ セロハンテープ
- ⑥ 絵の具 …… など

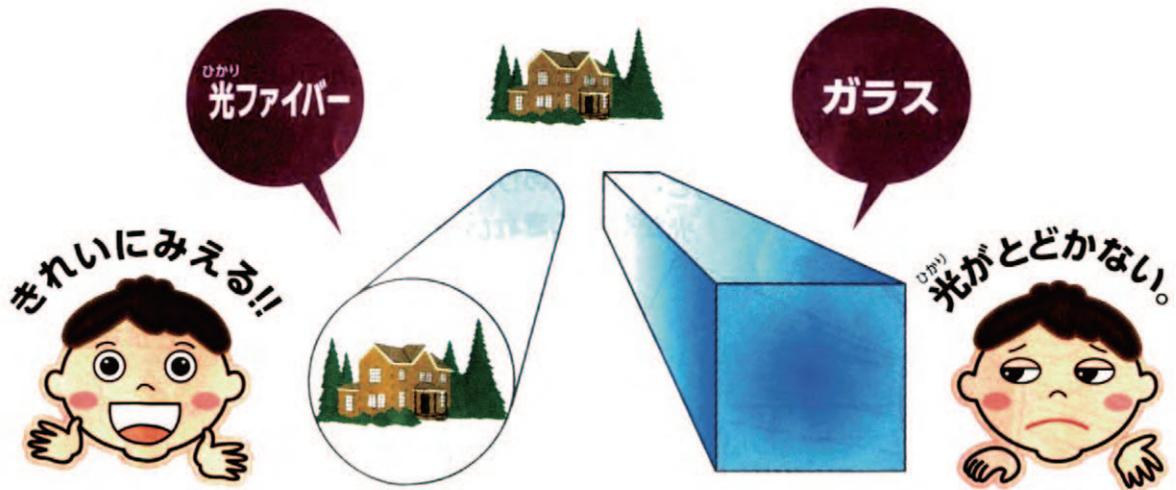


光ファイバーとは？

光通信ということばを聞いたことがありますか？
音声や画像などの情報を、光にのせて行う通信方法です。
その光通信のケーブルの役割をはたしているのが光ファイバーです。

光ファイバーのしくみ

光ファイバーは遠くまで光を伝えるために、とても透明度の高い材料でできています。
普通のガラスだと、数mの長さがあるだけで、向こう側の光がとどかなくなってしまう
が、光ファイバーは何十km先の光もとどけることができます。



また、光ファイバーの外側は、先端から入った光を外に出さないようしくみになっています。このため、光ファイバーが途中で曲がっていても、先端まで光がとどくのです。

