



6月わくわくティスカバリー



みちか

かげえ

身近なもので影絵をつくろう!!



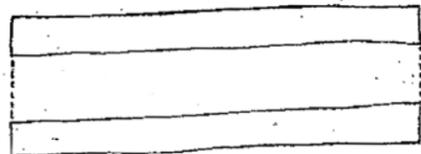
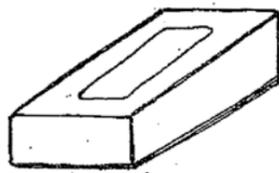
《用意するもの》

厚紙 トレーシングペーパー カッター はさみ のり 両面テープ 定規
カッター板 色セロファン 色画用紙 ろうそく ガラスビン

《つくり方》

1. 厚紙枠を切ろう

枠をつくるよ。ティッシュの箱などをハサミで細長く切ろう。同じ長さのものを2本つくってね。

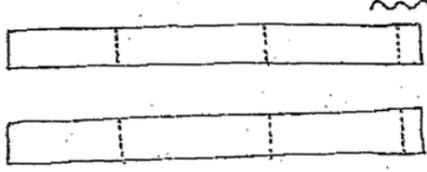


気をつけて切ってね



2. 3つに折ろう

ピンが入る大きさに紙を折ろう。もし短すぎたらつなげてね。のりしろも忘れずにね。



3. 両面テープを厚紙にはろう

切った紙に両面テープを貼るよ。

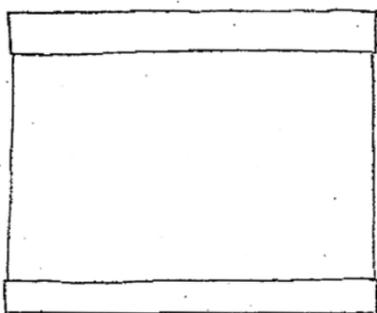
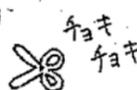
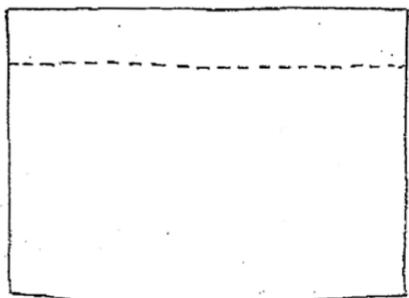


両面テープはみださないようにね。



4. 厚紙とトレーシングペーパーを組み合わせよう

好きな長さに切ったトレーシングペーパーを厚紙に貼るよ。

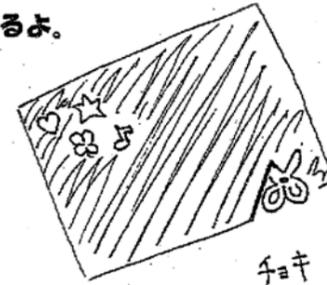
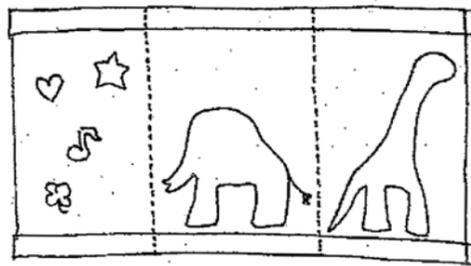


ますぐはてね。



5. 飾りつけをしよう

裏になる面に好きな形に切った紙やセロファンを貼るよ。



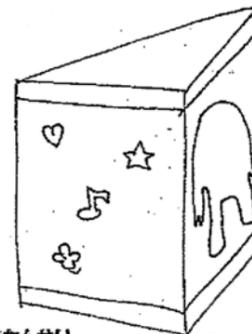
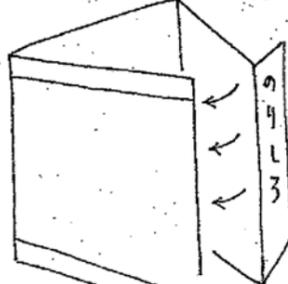
ちぎ

いろいろなかざりを考えてね。



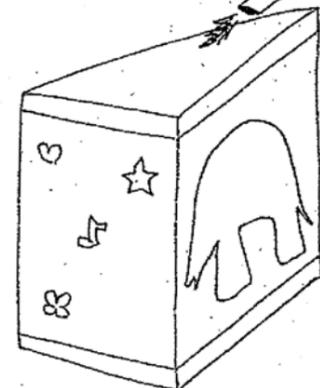
6. 完成!

のりしろに両面テープを貼りかたちを整えよう。



7. ビンにキャンドルを入れ、影絵を置いて完成!

さあ、火をつけるよ。



ハセのあかりをけいてね!



《注意してね!》

- ★ カッターやはさみを使うときは、けがをしないように、まわりの人にもあたらないように気をつけてね。カッターはおうちの人と一緒に使いましょう。
- ★ ろうそくは必ずビンの中に入れてから火をつけよう。影絵が燃えてしまいます。
- ★ おうちの人と一緒に楽しみましょう。ろうそくでやけどをしないようにね。つけっぱなしにすると危ないよ!

《こんなこともできるよ!》

ろうそくかわりに、ライトを入れてもきれいだよ!

飾りの厚紙を切るときは、中をくりぬいてセロファンをはると、かわいいよ!



～影のおはなし～

◎ 光は、通りぬけられないものにぶつかるとさえぎられて

しまうので、光のあたらない暗いところができます。

この部分のことを影といいます。

昼間、日が照っているときには、

自分の影を見ることができます。

背中から日光が当たっているときは、

影はからだの前にできます。光は

まっすぐに進むため、影はかならず光源と反対の方向に
できます。(光源...自分で光を出しているもの)



Q2. 赤いぬのでできたかさ、赤いとう明のゼニレのできたかさが
白なたにはほしてあります。2つのかさの影は、どのようになっ
ているでしょうか?

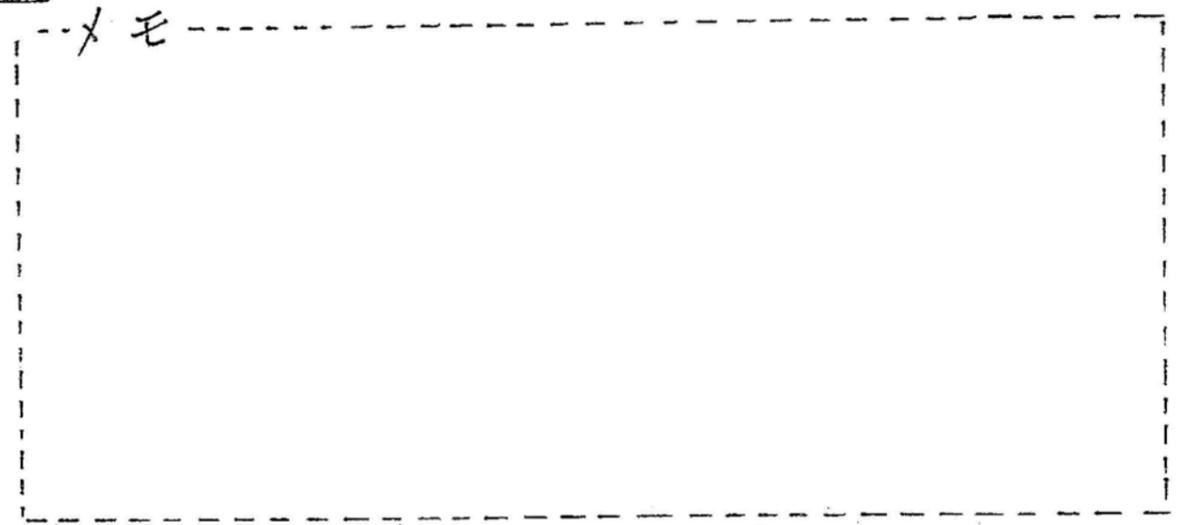
ア. どちらも黒くさい影

イ. どちらも赤い影

ウ. ぬのは黒くさい影、ゼニレはできない

エ. ぬのは黒くさい影、ゼニレは赤い影

答.



★影のできかたワイズ★

Q1. 右の図のようになっているとき、
影はア、イ、ウのどちらの
方向にありますか?



答.

《参考》

- ・学研まんが 理科ひみつシリーズ 新訂版 3年生の理科のひみつ
監修 奥井智久 漫画 小山田つとむ 学研
- ・ひとりでできる楽しい実験 たしかめよう かがくのふしぎ 光のふしぎ あかるといらい
著 ショック・チャロター 監修 佐々木勝浩 ずき出版
- ・学年別学習まんが 3年の理科 全国理科教育研究会 小学館
- ・理科がよくわかるワイズの本ワ 日下と日か丁、魚とてんびん
監修 横山正 著 城戸 輝雄 ポプラ社