



みずでひろがるマジックをしよう



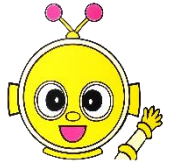
千葉国立
現代産業科学館
CHIBA MUSEUM OF SCIENCE AND INDUSTRY

【つかうもの】

- かみ(コピーようしなど)
- タオル
- みずをいれるもの(タッパーなど)

<かいせつ>

みずの“ひょうめんちょうりょく”によって、おったところがひっぱられて、かみがひろがっていくよ。

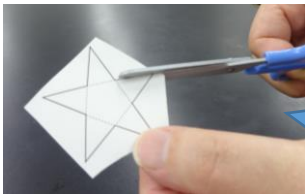


タリップくん



<せつめい>

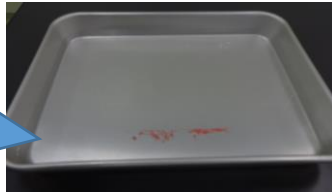
① かみをみぎの<えのみほん>のようにきろう



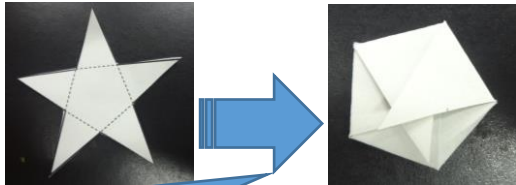
えのまわりのせんをきりとり
てみよう。せんからすこしズ
レてもだいじょうぶだよ!

② タッパーなどにみずをはろう

みずをつかうよ。ぬれてもこま
らないところでやってみよう。
まわりをぬらしてしまったら
タオルでふこうね!

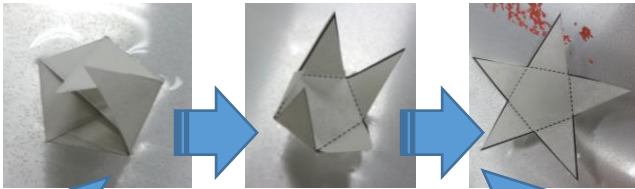


③ きりとったかみをおりたたもう



はじめは、とけいまわりにたにおりして、おりたたんでみよう。ち
ょうちょは、しょっかく・はねのじゅんぱんにおってみてね。

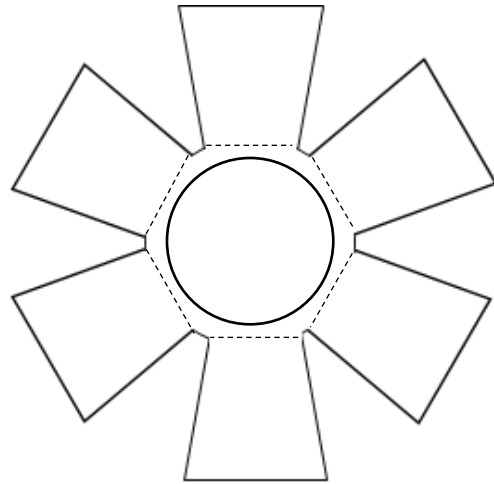
④ おりたたんだかみをみずにうかせてみよう



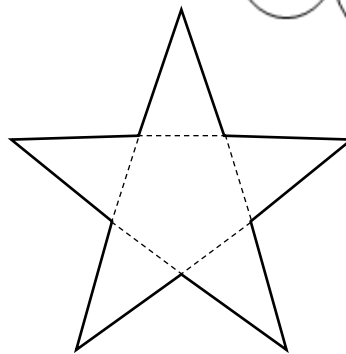
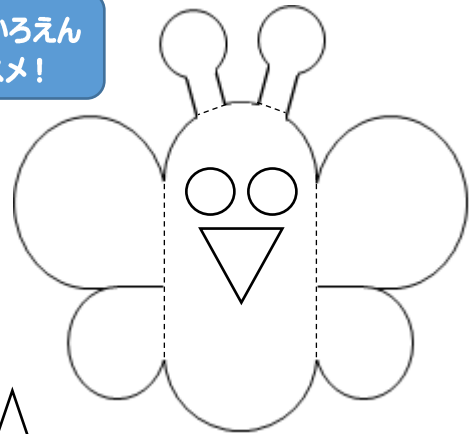
かみのしゅるいによっては、
ひろがりきるまで3ふんくら
いかかることがあるよ。かん
さつしながらまってね。

たたんだかみがかさなっていないほう
のめんをゆっくりしていぬりにすいめん
においてね。しずんでしまうと、きれい
にひろがらないからきをつけよう!

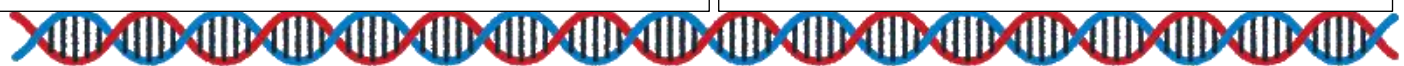
<えのみほん> いんさつすればそのままつかえます



いろぬりはいろえん
ぴつがオススメ!



----- ...たにおり
————— ...きりとり



【<ふう>】 いろいろなかたちでひろがっていくかためしてみてね。いろをつけてたくさんえ
をつくと、すてきなおはなばたけやきれいなちょうちょのむれなどをたのしめるよ!