

理科キッチン

明日のレシピ

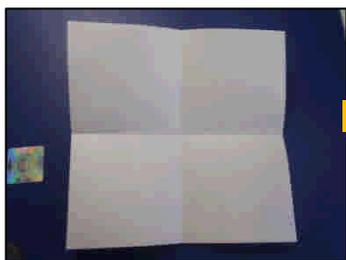


上昇気流で回る風車

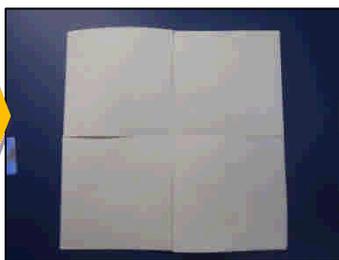
準備する物

折り紙、竹串、ボタン、ペットボトルのふた、グルーガン、はさみ、両面テープ、きり

風車の作り方



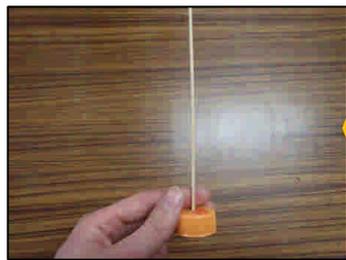
▲①折り紙を四つ折りにし、ひろげる。



▲②真ん中から3分の1の所まで切る。



▲③切り込みから角の所までを図のように折る。



▲⑥竹串をふたにさし、グルーガンで固定する。



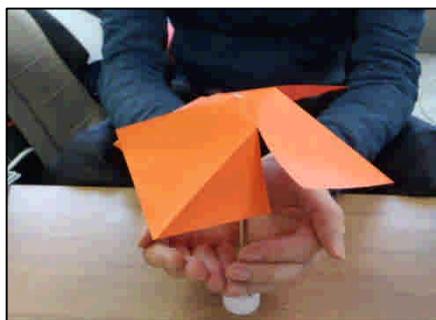
▲⑤ペットボトルのふたの中心にきりで穴をあける



▲④きりを使って中心に穴を開け、両面テープを貼り、ボタンの上部分をつける。

風車を回してみよう！！

この風車は、『暖かい空気は、冷たい空気と比べて軽い』という性質を利用したものです。なので、この風車の近くに暖かいものを置いてみましょう。暖かいものによって、まわりの空気は暖められて、軽くなります。そうすると暖められた空気は軽いので、上に動こうとします。この風車はこの上に動く空気をうけて回るのです。この暖められて空気が上に動くことを『上昇気流』と呼び、自然の中でも上に吹く風として吹いています。右の図は、手を風車にかざし、私たちの体温で風車を回しているものです。みなさんは何で風車を回してみますか？いろいろと調べてみましょう。



右の図は、手を風車にかざし、私たちの体温で風車を回しているものです。みなさんは何で風車を回してみますか？いろいろと調べてみましょう。