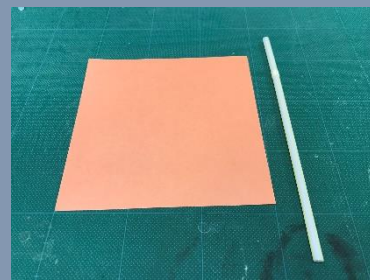


いえ  
家でもチャレンジ！！「サイエンスショー」  
かぜ  
「風がふいてもとばされない紙」  
かみ

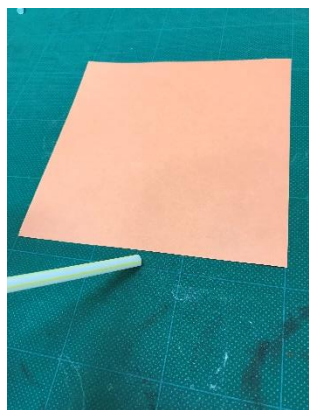
どうぐ  
道具

- ① おりがみ 1枚 まい
- ② ストロー 1本 ほん
- ③ 厚紙 (画用紙など) あつがみ がようし



まずは原理を学ぶための実験をしよう！  
げんり まな じっけん

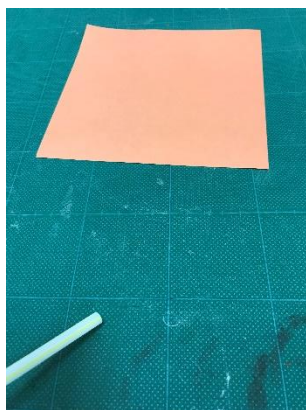
- ① おりがみを机つくえに置いて、ストローで息いきをふきかけてみよう。  
おりがみはとばされてしまいます。



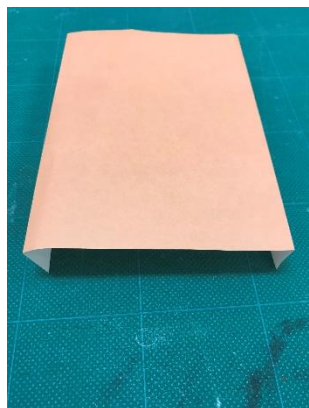
ふく前



ふいた後

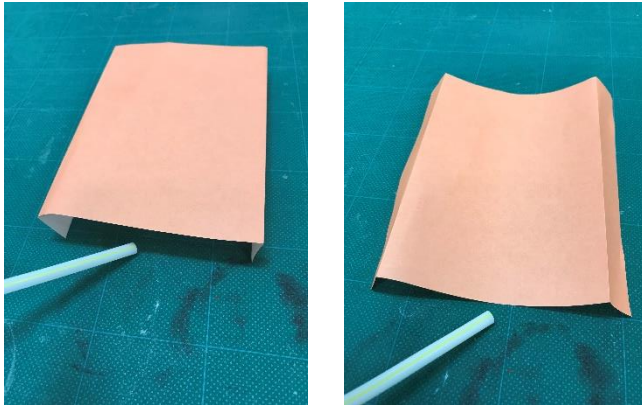


- ② おりがみの両端りょうはしを2センチずつ折り曲げて、コの字の形じ かたちをつくりまします。  
折り曲げた部分を下にして、机つくえに置きましょう。



③①と同じように、ストローで息をふきかけてみよう。

おりがみが机に吸いついて、おりがみがとばされにくくなりました。

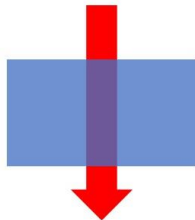


ふく前 → ふいた後

どうして紙がとばされないの？

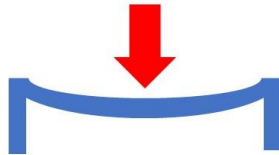
おりがみと机の間に空間をつくり、風をおくると、空気が速くなります。空気が速いところでは、気圧が下がり、外側の空気によりがみが押されるため、机に吸いつきとばされにくくなるのです。

上からコの字を見た図



空気が流れて、コの字の中の  
気圧が小さくなると...

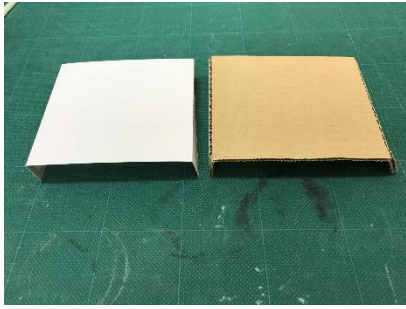
横からコの字を見た図



外側の空気に紙が押される

チャレンジしてみよう！

原理がわかったので厚紙を使って、同じようにコの字をつくり実験してみよう。厚紙の代わりにハガキやお菓子の外箱、ダンボールでもつくれるよ。厚さのある材料でつくると、おりがみよりも折り曲げた部分がしっかりしているの、ほとんどとばされなくなります。



ひだり がようし みぎ  
左は画用紙、右はダンボールでつくったもの



ダンボールは切りこみを入れると折り曲げやすくなるよ。