



いえ
家でも

じっけん
ミニ実験ショー

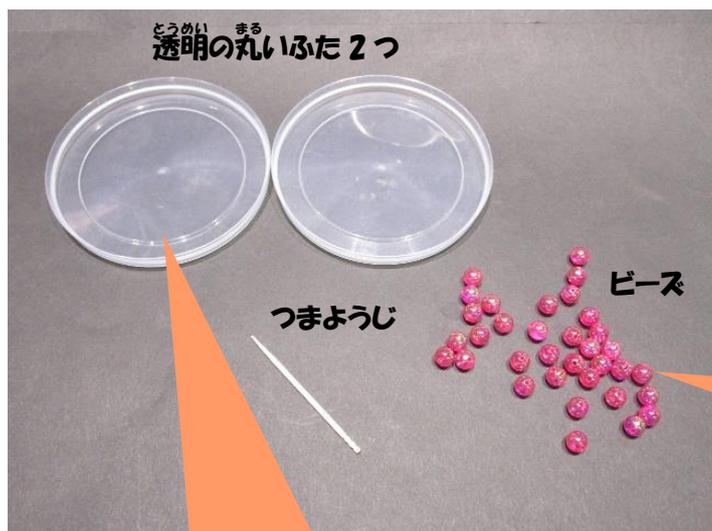


かわぐちしりつかかくかん てんじつ
川口市立科学館の展示室は、メインテーマ「太陽」からイメージした5つのサブテーマ、
「力」「光」「水」「大気」「生命」に関する約40種類の参加体験型展示装置があります。
今回は「力」に関する装置の中から？(はてな)ボックスゾーンにある「回してみる」に関するミニ実験を紹介します。ぜひ、チャレンジしてみてくださいね★

まわ
回してみよう!

◆**ミッション1 コマをつくらせて回してみよう!**

ようい
用意するもの



どうぐ
道具

- あなをあ
・穴を開けるもの
きり、画びょう、コンパスの芯など。
あぶ
危ないので、おうちの人と使ってね。
- ・セロハンテープ

いろ
色のこいものがおすすめ

とうめい
透明のふたはヨーグルトのカップや
めんぼう ようき つか
綿棒の容器のふたを使うといいよ。



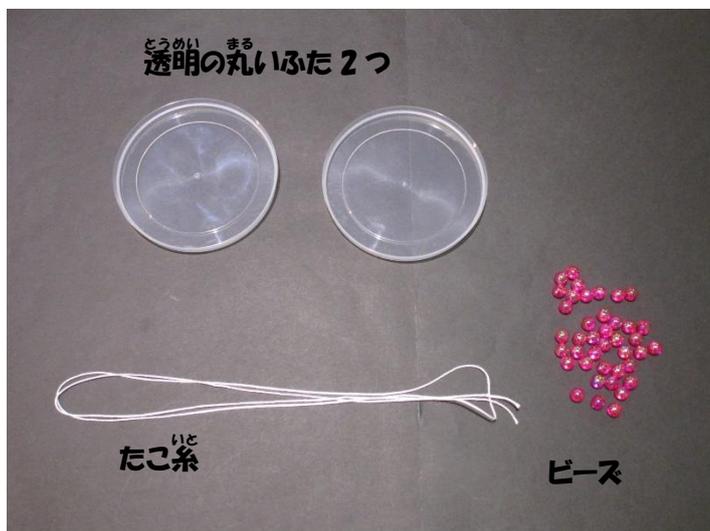
*** 回してみよう ***

つまようじを持って回してみると、どうなるかな？



◆ ミッション 2 ぶんぶんゴマをつくって回してみよう！

*** 用意するもの ***

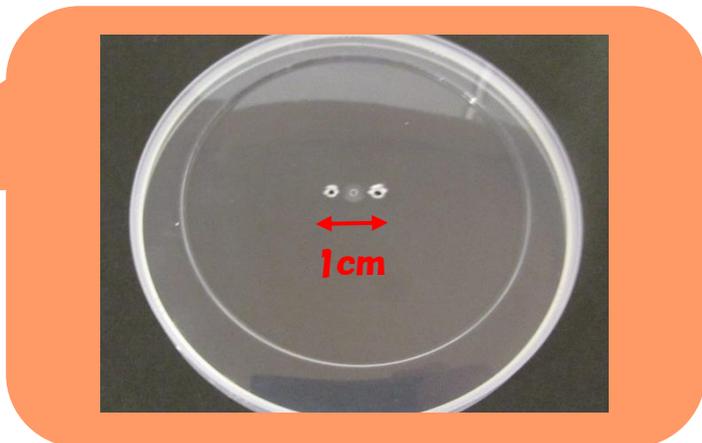


*** 道具 ***

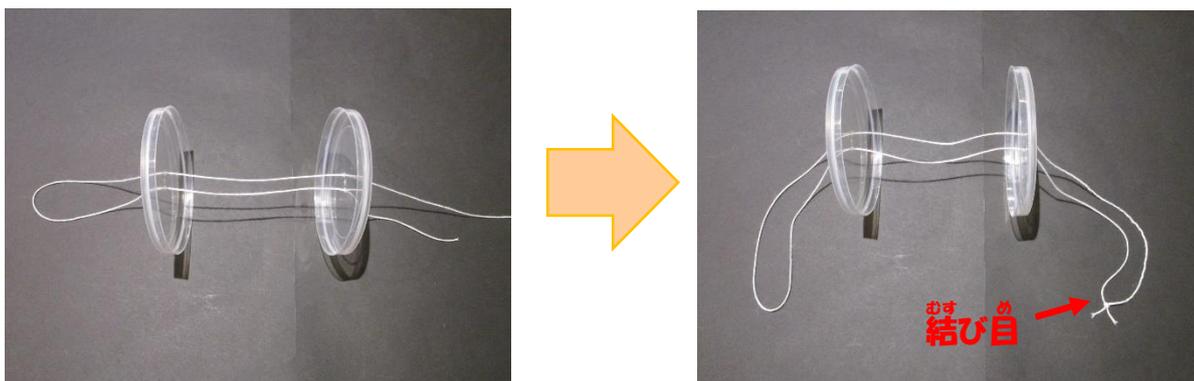
- 穴を開けるもの
きり、画びょう、コンパスの芯など。
危ないので、おうちの人と使ってね。
- セロハンテープ

*** つくり方 ***

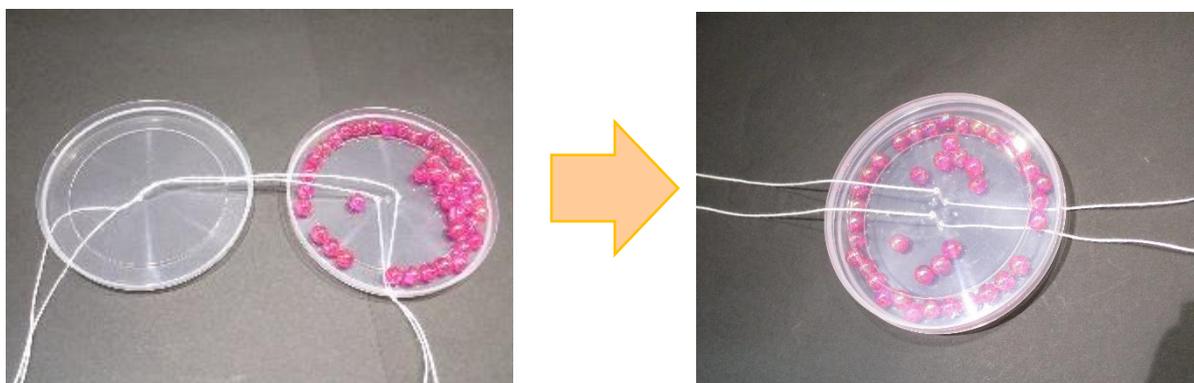
- ふたの中央にたこ糸が通るくらいの穴を2つずつ開ける。2つの穴の間は1cmくらい。
穴がつかないように気を付けよう。



- ② 2つのふたの間にビーズが入るように向かい合わせにして、たこ糸を1本ずつ写真のようにふたの穴に通し、はしを結ぶ。



- ③ ふたの中にビーズを入れ、たこ糸がねじれないように気を付けて、2つのふたを合わせる。

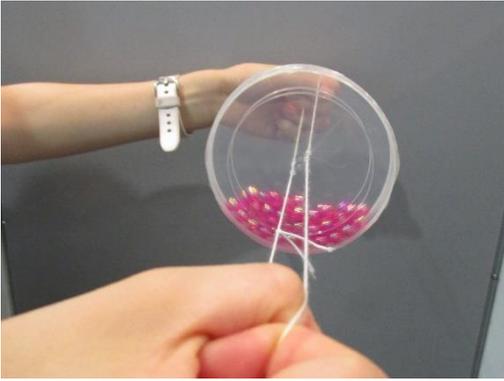


- ④ 2つのふたをセロハンテープでしっかり固定する。

かたむけたときにビーズが落ちないか、しっかり確認しよう。

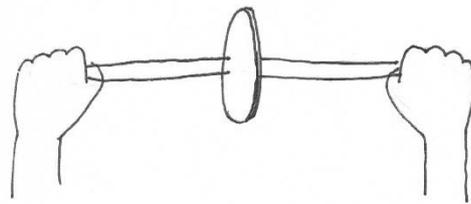


^{まわ}回してみよう

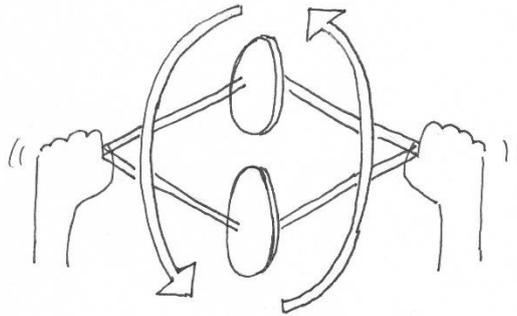


ぶんぶんゴマの^{まわ}回し方^{かた}

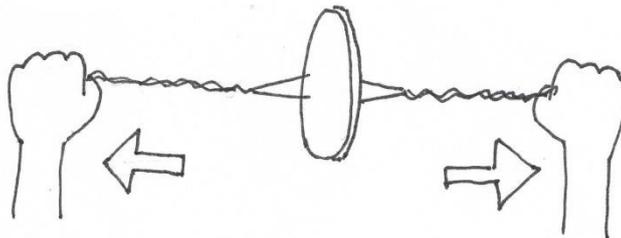
① ^{いと}たこ糸の^{りょうはし}両端を持つ^も。



② ^{りょうはし}両端を持ったまま、^{いちほうこう}ふたを一方向にぐるぐる回し、^{いと}たこ糸をねじらせる。



③ ^{そとがわ}外側に向けて^むくい返し^{かえ}強く^{つよ}引^ひっぱる。



まわ けっか
回してみた結果

ミッション1 コマ



ミッション2 ぶんぶんゴマ



コマが回っている間、ビーズが外側に移動して、ビーズの円ができたね！

Q. どうしてビーズの円ができるの？

A. コマをくるくる回したとき、回転の中心から外側へ向けての力(遠心力)が働き、ビーズが円の外側へ移動したから。

てんじぶつ
展示物はコチラ！

えきたい はい まる すいどう
液体の入った丸い水槽をハンドルで

まわ
回してみよう！どんなことが起こるかな。

かがくかん き たいけん
科学館に来たらぜひ体験してみてね♪

