

じしゃく^{せつ}説明書

名前

セット
ないよう



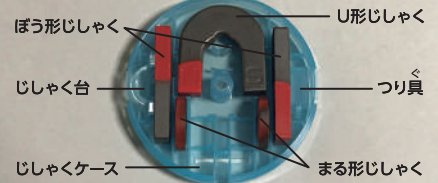
じしゃくケース… 1 U形じしゃく …… 1 まる形じしゃく… 2 じしゃく台 …… 1
 ケースのふた …… 1 ぼう形じしゃく… 2 水そう …… 1 つり具 …… 1 鉄しん …… 1
 糸 …… 1
 ケースのふた …… 1 ぼう形じしゃく… 2 水そう …… 1 つり具 …… 1 ゼムクリップ …… 5

じっけんの前に部品がそろっているかたしかめよう

⚠ 注意

- 先生の注意をよく聞いて、説明を読んでから使ってください。
- 部品は口や鼻の中に入れてください。
- 火のそばに近づけないでください。
- じしゃくは割れやすいので、落とさないようにしてください。
- こじょうの原因になるので、じしゃくをタブレット、テレビやパソコン、時計に近づけないでください。

じしゃくのかたづけ方



じっけん1 じしゃくにつくもの

じっけん1-①

身の回りからじしゃくにつくものにつかないものをさがしてみよう。



ペットボトル あきかん えんぴつ はさみ わごむ

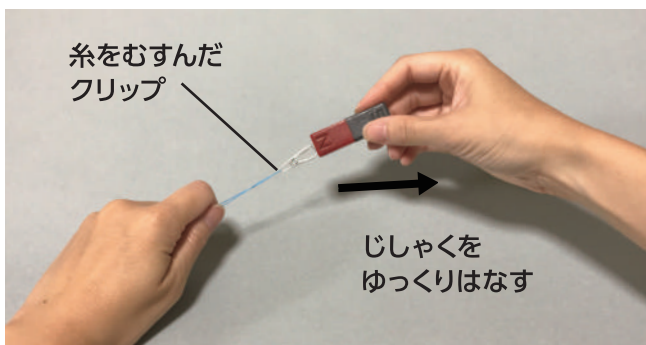
しらべたもの	よそう	けっか

つくものは○、つかないものは×を書こう。

じっけん2 じしゃくのか

じっけん2-①

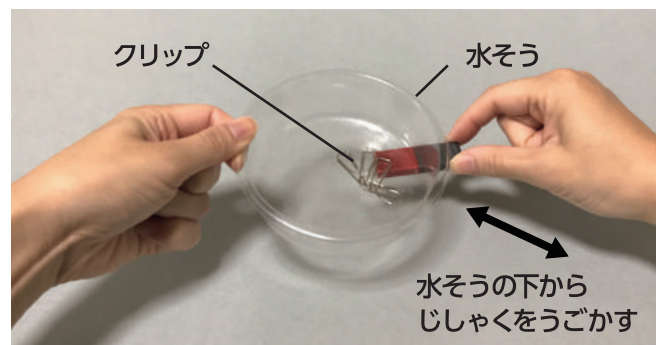
はなれていてもじしゃくのかかはたらくかしらべよう。



クリップに糸をむすび、じしゃくを近づけてみる

じっけん2-②

間にもものがあってもじしゃくのかかはたらくかしらべよう。

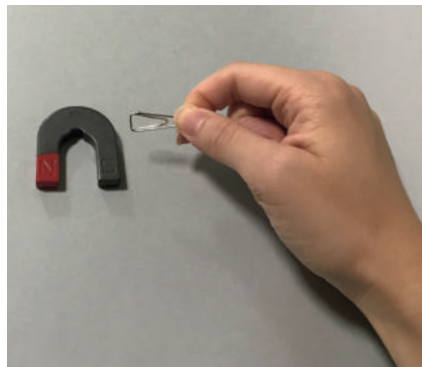
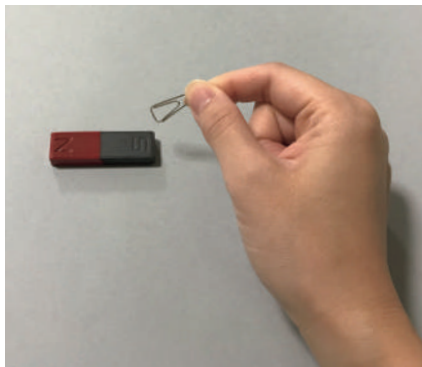


水そうにクリップをいれ、下からじしゃくを近づけてみる

じっけん3 じしゃくのきょく

じっけん3-①

じしゃくが鉄をよくひきつける場所をしらべよう。

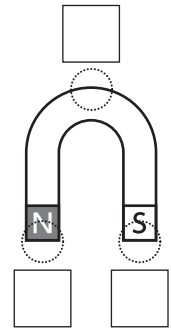
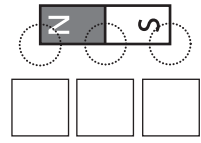


クリップを手で持ち、じしゃくの色々な場所に近づけて手ごたえをしらべる

U形じしゃくでもためしてみよう

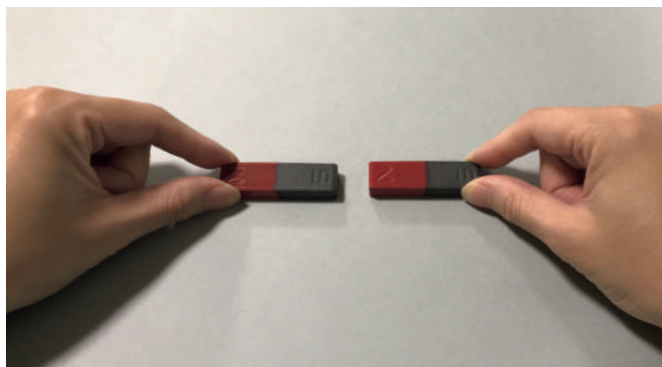
けっか

手ごたえが大きいばしょに○をつけましょう。



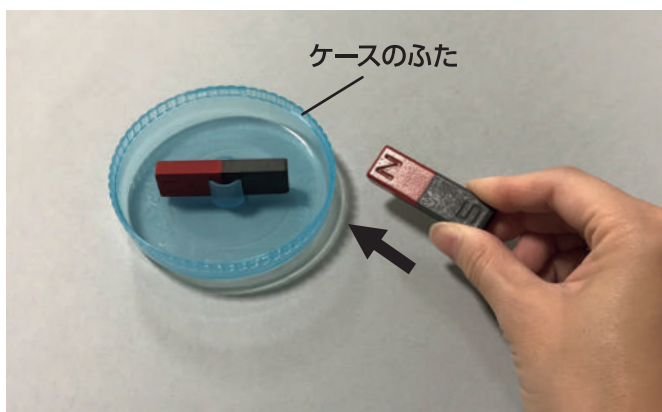
じっけん3-②

じしゃくのきょくどうしを近づけてみよう。

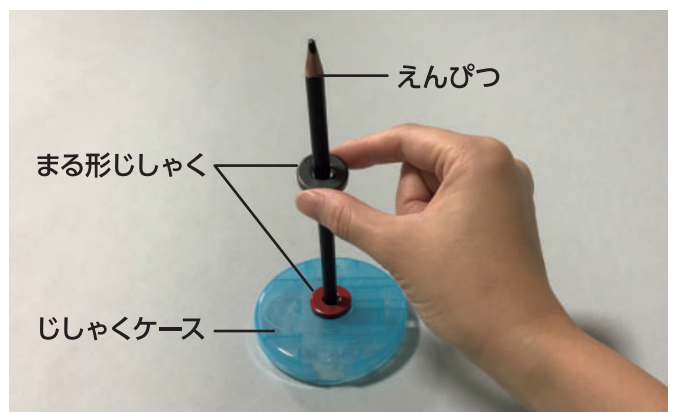


2つのぼう形じしゃくを近づけて手ごたえをしらべる

くみあわせ	けっか
NきょくとNきょく	
NきょくとSきょく	
SきょくとSきょく	



ケースのふたにぼう形じしゃくをのせ、もう1つのぼう形じしゃくを近づける

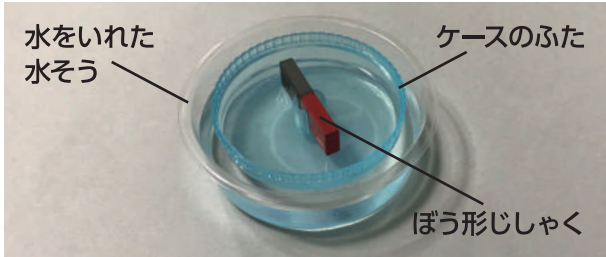


ケースうらのあなにえんぴつをさし、まる形じしゃくを通す

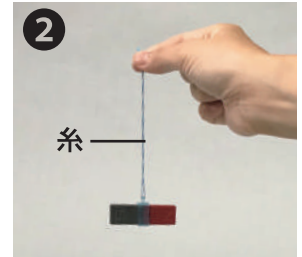
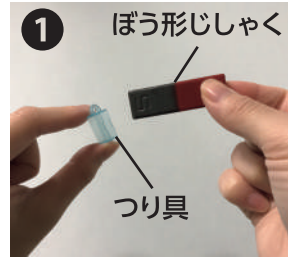
じっけん4 じしゃくのきょく2

じっけん4ー①

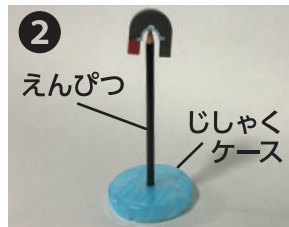
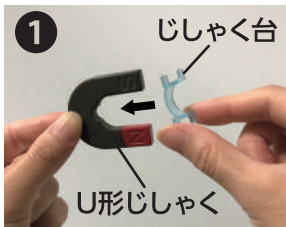
自由ゆにうごくじしゃくがどうなるかしらべよう。



ケースのふたにぼう形じしゃくをおいて、水を入れた水そうにうかべる



つりぐにぼう形じしゃくをはめて糸でつるす



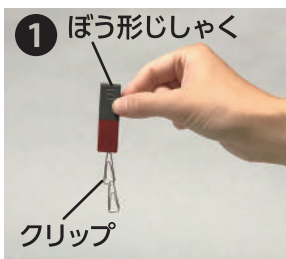
じしゃく台にU形じしゃくをとりつけてケースのうらのあなにえんぴつをさし、その先にのせる



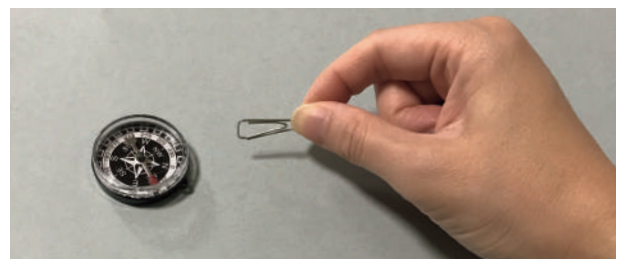
水、糸、えんぴつのじっけん4のじしゃくとほういじしんの向きをくらべてみよう

じっけん5 じしゃくについた鉄

じっけん5ー① じしゃくについた鉄てつは、じしゃくになるかしらべよう。

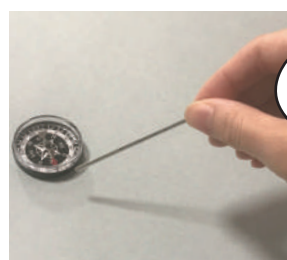
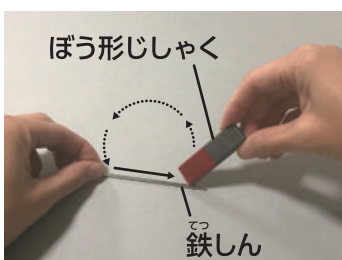


じしゃくについた2つのクリップをゆっくりはなしてみる



じしゃくについたクリップをはなして、ほういじしんに近づけてみる

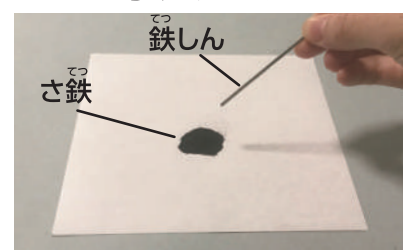
じっけん5ー② 鉄てつしんをじしゃくにしてみよう。



鉄しんの向きをかえて、同じように近づけてみよう

鉄しんをじしゃくでこすり、ほういじしんに近づけてみる

オプション

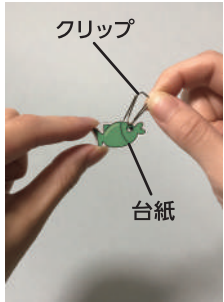


クリップや鉄しんにさ鉄が引きつけられるかしらべてみよう

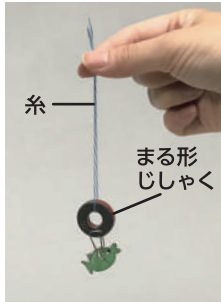
じしゃくであそぼう

はこの絵を切りとってあそんでね!

おさかなキャッチ

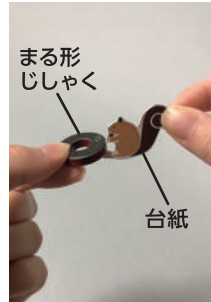


台紙にクリップを
はさむ

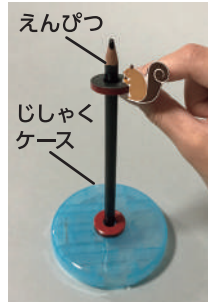


まる形じしゃくに
糸を通して
さかなをつろう

ぷかぷかりス

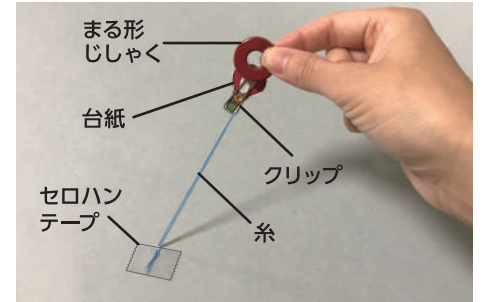


まる形じしゃくに
台紙をとりつける



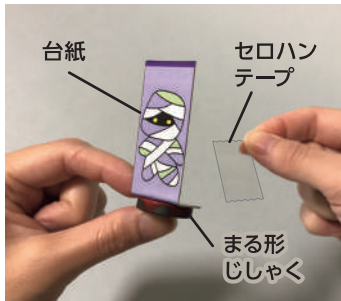
ケースのうらのあなに
えんぴつをさし、まる
形じしゃくをおすと
リスがはねるよ

空中さんぽ

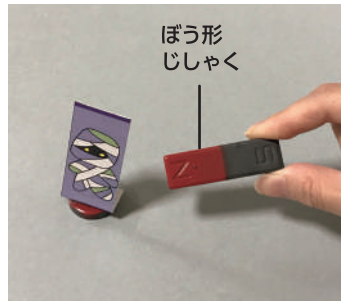


台紙に、糸をむすんだクリップをはさみ、
糸の先をつくえにテープでとめる
まる形じしゃくを近づけるときゅうがとぶよ

ミイラマン

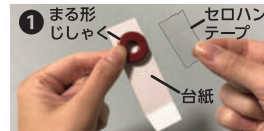


台紙とまる形じしゃくを
テープでとめる

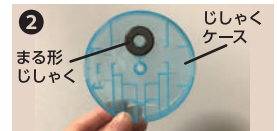


ぼう形じしゃくを近づけると
ミイラがにげていくよ

ピョコピョコうさぎ



台紙とまる形じしゃくを
テープでとめる



まる形じしゃくをケースに
セットする

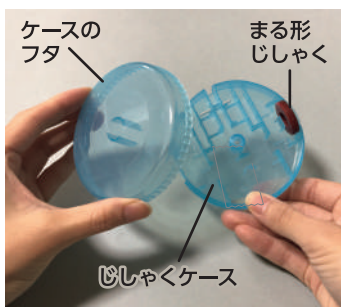


うさぎをおさえると
ピョコピョコうさぎ



うさぎをおさえると
ピョコピョコうさぎ

ざぶーんくじら

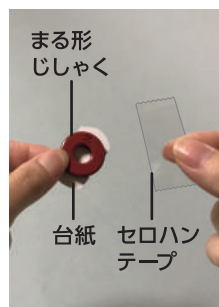


まる形じしゃくをケースに
セットし、フタをしめる



ケースに台紙をはって、ぼう形じしゃくを
近づけると、くじらがうごくよ

チャレンジレース



台紙とまる形じしゃくを
テープでとめる

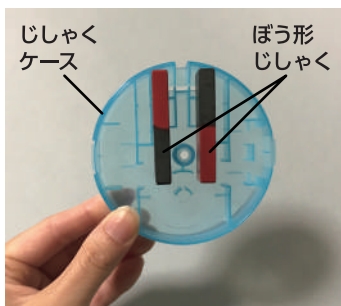


まる形じしゃくを
ケースにセットする



ケースを近づけると
車がうごくよ

射的 / シューティングゲーム



ぼう形じしゃくをNとSが反対ほんたい
なるように、ケースにセットする



ぼう形じしゃくのNSと
まる形じしゃくのNSが反対ほんたい
なるようにセットする



まる形じしゃくをはったゴールに
むかってシュートしよう



ゴール台紙をかえてしゃてきの
ゲームもできるよ