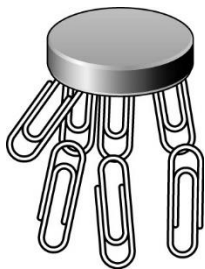


11 じしゃく じっけん3

3年 組 名前（ ）

じしゃくを鉄のクリップに近づけると、鉄のクリップがつながってつくことがあります。



じしゃくに鉄のクリップがつながってついているのはどうしてかを考えて、ぎもんに思ったことを書きましょう。

.....

.....

【はてな？】
問題

【予想を書こう】 じしゃくにつけた鉄について予想しましょう。

じしゃくにつけた鉄のクリップは、じしゃくになったのかな？



（理由）

じしゃくについた鉄がじしゃくになっているかどうかをたしかめる調べ方を考えましょう。

これまでに学んだじしゃくのせいしつを使って考えよう。じしゃくは鉄を引きつけたよね。



【じっけん3】

じしゃくについた鉄が、じしゃくになっているかを調べよう。

【けっかを書こう】

.....

.....

.....

【けっかから考えられることを書こう】

ふり返ろう （れい：自分の予想どおり～，など）

.....

.....

.....

【けっかからわかった問題の答えを書こう】

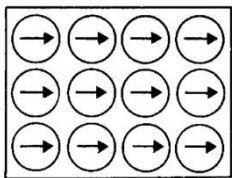
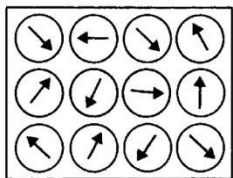
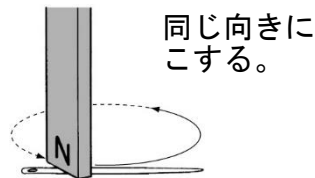
けつろん

.....

【【広がる学び】】

鉄でできているものは、右の図のように、じしゃくで同じ向きにこすると、じしゃくになります。このことは、鉄でできているものの中に「小さいじしゃく」がたくさんあると考えると、イメージできます。

はじめ、「小さいじしゃく」は、向きがばらばらですが、じしゃくで同じ向きにこすると、向きがそろって、じしゃくのはたらきをするようになります。



じしゃくでこする前 じしゃくでこすったあと