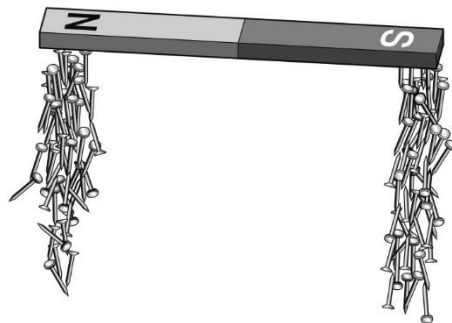


11 じしゃく じっけん4

右の図のようなじしゃくをぼうじしゃくといいます。ぼうじしゃくのはしのほうは、鉄をよく引きつけます。

ぼうじしゃくのはしをきよくといい、きよくには、^{えぬ}Nきよくと^{えす}Sきよくがあります。



【見つけよう】

ぼうじしゃくを鉄のクリップに近づけましょう。

ぼうじしゃくのNきよくやSきよくに鉄のクリップを近づけたときの様子を見て、気づいたことやぎもんに思ったことを書きましょう。

NきよくにもSきよくにも、鉄がよくついた。

きよくときよくを近づけると、どうなるのか、ぎもんに思った。

【はてな？】

問題 2つのじしゃくのきよくどうしを近づけると、
どうなるのだろうか。

【予想を書こう】 2つのじしゃくのきよくどうしを近づけたときの様子について
予想しましょう。

じしゃくのきよくどうしを近づけると、さらに強く引きつけ

合うと思う。

(理由)

きよくには、鉄がよくついたから。

3年 組 名前 ()

【じっけん4】

2つのじしゃくのきよくどうしを近づけて、引きつけ合うかを調べよう。

【けっかを書こう】



NきよくとSきよくを近づけると、

引きつけ合った

。



SきよくとNきよくを近づけると、

引きつけ合った

。



NきよくとNきよくを近づけると、

しりぞけ合った

。



SきよくとSきよくを近づけると、

しりぞけ合った

。

【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)

調べたけっかから、予想どおり、ちがうきよくどうしは引きつけ

合うが、予想とちがって、同じきよくどうしはしりぞけ合うといえる。

【けっかからわかった問題の答えを書こう】

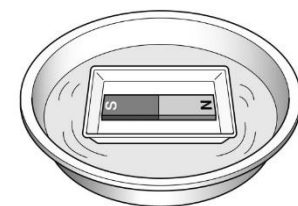
けつろん 2つのじしゃくのきよくどうしを近づけると、ちがうきよく

どうしは引きつけ合い、同じきよくどうしはしりぞけ合う。

【【広がる学び】】

じしゃくを動きやすいようにすると、じしゃくは、いつも決まった向きで止まります。このとき、Nきよくが北をさし、Sきよくが南をさします。

このせいしつをりようしたのが方位^{ほうい}じしんです。方位じしんは、はりがじしゃくできていて、北をさすほうがNきよく、南をさすほうがSきよくになっています。



11 じしゃく

3年 組 名前 ()

これまで調べてわかったことをもとに、じしゃくのせいしつをまとめましょう。

じしゃくのせいしつ1

- ・ 鉄 でできているものは、じしゃくにつく。

じしゃくのせいしつ2

- ・ じしゃくは、鉄 との間がはなれていても、鉄を引きつける。

じしゃくのせいしつ3

- ・ じしゃくは、じしゃくについた鉄を じしゃく にする。

じしゃくのせいしつ4

- ・ じしゃくは、ちがうきょくどうしは 引きつけ 合い、
同じきょくどうしは しりぞけ 合う。

じしゃくのせいしつ5

- ・ じしゃくは、Nきょくが 北 をさし、
Sきょくが 南 をさす。