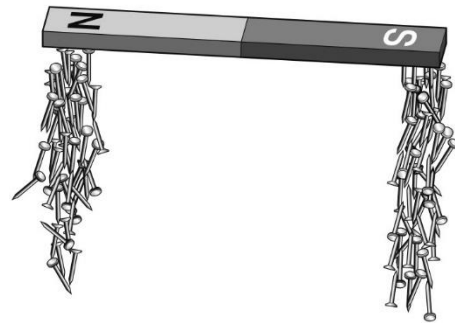


11 じしゃく じっけん4

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。

【はてな？】

問題

【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。

(理由)

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、



SきよくとNきよくを近づけると、



NきよくとNきよくを近づけると、



SきよくとSきよくを近づけると、

【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)

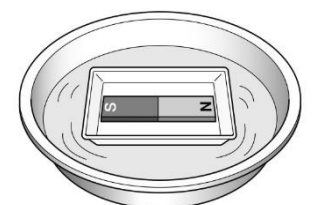
【けっかからわかった問題の答えを書こう】

けつろん

【【広がる学び】】

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

- ・ 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、 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 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 合い、
同じきょくどうしは 合う。

じしゃくのせいしつ5

- ・ じしゃくは、Nきょくが をさし、
Sきょくが をさす。