みんなで考えて調べる小学理科ワークシート５年

|  |
| --- |
| **７ 電流が生み出す力**　 ５年　　組　名前（　　　　　　　　　　） |
| 【見つけよう】鉄のボルトとエナメル線で作った仕かけを使って，魚つりゲームをしましょう。そして，不思議に思ったことや気づいたことを書きましょう。       　魚つりゲームで作った仕かけに電流を流して，方位を近づけると，仕かけの両はしが磁石のＮ極やＳ極になっていることを確かめ，気づいたことを書きましょう。ボルトの頭がＮ極のつりざおとＳ極のつりざおを比べると，何がちがうかな。   　魚つりゲームの仕かけのように，コイル（エナメル線などを何回もまいたもの）に電流を流すと，中の鉄心が鉄を引き付けるようになるものを**電磁石**といいます。 |
| 【はてな？】問題　 |

令和２年度版「未来をひらく小学理科５」準拠 新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。

みんなで考えて調べる小学理科ワークシート５年　

|  |  |
| --- | --- |
| **７ 電流が生み出す力**　　実験１　　　　　　　　　　　　 | ５年　　組　名前（　　　　　　　　　　　） |
| 【はてな？】問題　 | 【実験１】電流の向きを変えて，電磁石の極が入れかわるかどうかを調べよう。 |
| 【予想を書こう】　電流の向きとの極との関係について予想しましょう。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（理由）４年生で学んだ電流のはたらきを思い出そう！ | 【結果を書こう】　（かん電池の＋極が左側のとき）　　　　　　　（かん電池の＋極が右側のとき）　　ボルトの頭が　　　　　　　　　　　　　ボルトの頭が　（ Ｎ極 ・ Ｓ極 ）になる。　　　　　　（ Ｎ極 ・ Ｓ極 ）になる。 |
| 【実験の計画を書こう】　電流の向きと電磁石の極との関係について，自分の予想を確かめる方法をかきましょう。（図や言葉で）〈方法〉結果の見通しは，「予想どおりならば，○○になるはず。」と書こう！　（例：～になるはず，など）**見通しをもとう** 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 | 【結果から考えられることを書こう】　　　　　　　（例：見通しのとおり，見通しとちがって，など）**ふり返ろう**　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |
| 【結果からわかった問題の答えを書こう】　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　結ろん　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |
| 　電磁石には，次のような性質があります。・電磁石は，　　　　　　　に電流を流したときだけ，鉄心が鉄を引き付ける。・電磁石には，磁石と同じように　　　　　と　　　　　がある。・電磁石は，回路に流れる電流の向きを変えると，　　　　が入れかわる。 |

令和２年度版「未来をひらく小学理科５」準拠　 新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。