

先月の答え合わせから始めます
 写真1。なぜ、磁石の影響を受けた鉄くきは退け合うのか？
 小学校3年生の教科書の言葉を使うと、「同じ極どうしはしりぞけ合うから」が正解となります。下に磁石があり、先月のヒントで「強力磁石の上側がN極」と伝えていたことで説明すると、磁石に近い鉄ネジの下側は全てS極、上側は全てN極となります。そして、「同じ極どうしはしりぞけ合う」ことから鉄ネジは離れて立ちます。しかも同じ力で退け合うので、まるで鴨川のカップルの様に等間隔で離れるのです。

38 自由研究に
 どうですか



水の中でストローが消えた!?

写真にある7本の鉄ネジはよく見ると真ん中に1本が入り、残り



【先月の問い】
 なぜ鉄ネジは離れて立つのでしょうか？



6本が等間隔に並ぶので正六角形になっていきます。科学の現象は、よく観察してそのルールに気づくと本当に面白いです。

今回は夏休みということもあり、自由研究を意識して、私の大好きな科学実験を紹介します。

【全反射実験】

①試験管にストローを入れ水槽に



②試験管にストローを入れ水槽に入れる。

③紙にろうそくの火の絵を描き、チャック付きビニール袋に入れる。

④斜め上から見るとろうそくの火

②斜め上から見るとストローが消える!?! 写真2。

③「家庭でも簡単にできる光の全反射実験」

④斜め上から見るとろうそくの火

⑤

⑥

⑦