

子どもフラガ 科学実験ともの作り体験型教室（高槻） 2024.07.13.

③ ビックリ磁石でおもしろ実験＜磁石の秘密＞ 磁石人形作り

小学校3～6年生33名が参加、磁石につく物つかない物、その程度などなど
佐藤和次講師らとともに楽しく実験し 磁石の秘密にせまります。
後半は、くるくる磁石人形をつくり、回し楽しみました。



◇授業の楽しさ

- ⑤とても楽しかった： 20人
- ④楽しかった： 12人
- ③どちらともいえない： 1人
- ②楽しくなかった： 0
- ①全く楽しくなかった： 0

◇授業内容について

- ⑤とてもよく分かった： 16人
- ④よくわかった： 15人
- ③どちらともいえない： 2人
- ②よくわからなかった： 0
- ①全くわからなかった： 0



＜アンケート（抜粋）＞

- ・磁石は、鉄にしかくっつかないと思っていたけど、実際には 色々なものにくっつく。また全てのものには「磁性」というものがあり、それを分類すると 3つに分かれてふつうの磁石に吸い付くのが「強磁性体」、わずかに磁石に吸い付くのは「常磁性体」、また磁石から逃げるものは「反磁性体」という事を初めて知りました。
- ・ニッケルやコバルトのことを、前は知らなかったけど、今回の授業でよく知れてうれしかったです。また「フェリ磁性」というものがあることを知った。

子どもフラガ 科学実験ともの作り体験型教室(高槻) 2024.07.13

③ ビックリ磁石でおもしろ実験<磁石の秘密> 磁石人形作り



<アンケート (抜粋) >

- せんとくばさみの中に磁石が入っているのがびっくりした。釘が磁石にくっつく前は、S極、N極ばらばらだけど、磁石にくっつくと みんな同じように並ぶからビックリした。砂鉄は一粒がとても小さいけれど 磁石にくっついたからふしぎだった。
- 磁石については、前やっていたから、別にいいと思っていたけど、やっぱりこの教室は、何回行ってもおもしろい！ そしてなにより楽しく学べる！ この2つがいいところ。この後のもの作りも楽しみ。次もぜったい行く。(あたりまえだけど)
- 今まで知らなかった磁石の名前や、使い方をしれました。家にある物でも説明してくれてとても分かりやすかったです。エンピツのかすが、磁石にくっつくとは思わなかった。いままでは、お金は磁石にくっつくかと思っていたけど、実際はそうでなかったの初めて学べて楽しかったです。またしたいです。
- 鉄じゃないものも、くっつくんだと分かった。自分で実験するのが楽しかった。
- アルミニウムは磁石にひきよせられて、電流が流れるということが分かりました。
- 知っていることや、いままでの経験をいかして、予想するのが楽しかった。



くるくる人形

- 今日は、科学実験で習ったことをもとにもの作りができて、身近に磁石が感じることができた。
- 作るの簡単だし、まわすのが楽しかった。部品はかんたんに手にはいるから、家でもやりたい。

認定 NPO 法人 大阪府高齢者大学校 子ども事業推進グループ

次回：9月14日(土) 生命の神秘を探る<生物と細胞>の研究、テンセグリティ