

子どもブラザ高槻 科学実験ともの作り体験型教室 2023.10.14

⑤これも力学！＜紙トンボ＞を科学する —トコトコマグネット作り—

第5回目は、「紙トンボ博士になろう」と題し、自分たちの紙トンボを作り その飛び方から力学を知り 体験学習をしました。第2部の工作では、トコトコマグネットを作り磁石の原理を体験しました。参加者は小学生3～6年生27名、今回も子ども達から いい意見がどんどん出され 大変盛り上がりました。

アンケートでは、26名中19名が大変楽しい、7名が楽しかった。また内容も16名の方が大変よく分かった、7名がよく分かったと回答されています。



<受講生の感想(抜粋)>

- ・今日の授業もいつもと同じでとても楽しかった。この科学教室は 楽しいだけでなく、学ぶこともできるからとても大好き。楽しく学んで それもむずかしい内容もとても簡単になっているから楽しい。絶対次も行く。
- ・竹トンボを一時間も2時間もかけて作るのが大変だから、紙トンボにすると考えたのは、すごいと思った。宇宙では、紙トンボは軽々と飛ばせるのは初めて知りました。それに紙トンボは少し曲げないと高く飛ばないと分かりました。おもちゃ作りも楽しかった。



子どもフラガ高槻 科学実験ともの作り体験型教室 2023.10.14

⑤これも力学！＜紙トンボ＞を科学する ートコトコマグネット作り

＜受講生の感想（抜粋）＞

- ・曲げたり折ったりしたら よく飛ぶことが分かりました。下にしても上に飛ぶことがわかりました。紙トンボは、いろいろな工夫を加えることでよく飛ぶことが分かりました。
- ・紙トンボが、なぜ下に落ちていくのかという説明が分かりやすかった。家に帰って紙トンボを作りたい。
- ・紙トンボ、重りをつけると高く飛ぶ理由知りたい。
- ・紙トンボは、りょうはしに重りをつけるとよく飛ぶと初めて知りました。
- ・紙トンボと着地ネコを作るのが楽しかった。
- ・着地ネコを作るのがとても楽しかった。
- ・なぜネコがあんなにきれいに着地できるのか、なぜ着地ネコが着地できるのか不思議だった。

トコトコマグネット

第2部は、カラスのトコトコマグネットを作り磁石の面白さを感じ取りました。

- ・なんでトコトコ動くのか分かった。磁石がくっついったりはなれたりするからだと思った
- ・しくみが分かった。この原理でほかにももっとできそう。
- ・磁石の力で遊び道具ができるなんて知らなかった。
- ・私は科学が好きで、こんな実験をやりたいな一と思っていて 今日ここでできてよかった。楽しかった。
- ・しくみが分かった。この原理で他にももっとできそう。

