

ひとレポート

実施日：1月25日 科目名：おもしろ「子ども科学手作りおもちゃ体験」科
講座テーマ：わくわく科学⑦ 程度の問題＜磁石・電気＞
講師：音田輝元先生

- ◆磁石、電気、身近なことだったので、面白かった。
- ◆難しい授業だったけど、実験楽しかった。
- ◆磁石も材料によって性能が大きくちがうのに、びっくりした。
- ◆自由電子、塩水、コーヒー、牛乳、イオンが溶けて電球が明るくつく、楽しいです。
- ◆同じ名の磁石でも内容が違うことがわかった。
- ◆磁石の性質について再認識しました。
- ◆磁石や電流に関しては、常識的なことは、ある程度分かっているつもりでしたが、実験をして全くと言っていいほど、分かっていなかった。
- ◆磁石を初めてみつけ、利用した人はすごいなあ～。身近なものとして使っている磁石は少し、いやほとんどわからない。
- ◆何回かイオンと自由電子の関係を教わっているものの今回の実験で再現され、新たな新鮮さを感じました。
- ◆磁石の種類により結構な違いがあるものだなーと思いました。
- ◆磁石の種類によって結果が大きく変わることがわかり勉強になりました。
- ◆「地球上の全ての物が磁石に反応する」磁石の秘密がわかりよかったです。ありがとうございました。
- ◆磁石は不思議な話もあったが、電気は色々考えさせられる話があり、本日は大変勉強になりました。
- ◆「水」と「電気」の認識を改めなければいけませんね。
- ◆磁石の強さに大きな違いがあり、考えられないくらい強力磁石ができているのにびっくり。色々なことに使えるのが楽しみです。
- ◆磁石につくものは鉄だけと思い込んでいました。毎日の生活の中で、磁石が役立つ場面が多々あるので興味深かったです。
- ◆磁石にいろんな種類があり、物は磁石に反応する。改めて不思議を感じました。
- ◆日常生活で使うお金が磁石に反応しないようにしてあり、自販機と関係あることも知り楽しめました。
- ◆磁石のすごい力を実感しました。色々なものに使われているのはあたりまえですね。電気では、実験条件により結果が異なることも実感しました。
- ◆ネオジム磁石の強さはすごい！
- ◆磁石も電気も知識不足でした。程度というのは難しいです。酒を飲みに行っても程度を考えて、わきまえて楽しみたいと思います。
- ◆磁石は物をくっつけることしか知りませんでした。逃がすこともするんですね。
- ◆又又忘却してしまいました。間違えていたのは覚えているのに。
- ◆磁石ネオジムの成分でこれだけ違うか。奥が深い。

- ◆磁石も水溶液もイオンも原子の世界までさかのぼると、スッキリ整理されますが…スゴイ！の一言
- ◆ネオジム磁石も電気が流れることも自由電子の活躍していることがよく判った。
- ◆「原理・法則」に対し「程度」は条件により実験が左右されるので感動がイマイチ。雑学（お伊勢まいり）するより「磁石と電気」を2つに分けてゆっくり授業してほしかった。
- ◆面白かったです。勉強になりました。
- ◆磁石も電気も難しいが実験は楽しい。
- ◆自由電子は色々な物を実験するとたいへん面白かった。
- ◆磁石は種類によりかなり差がある事がわかった。
- ◆磁石の秘密の実験も楽しく水溶液とイオンもよかった。電流を通しての実験も楽しかった。
- ◆磁石の話、水溶液とイオンの話し、とっても楽しくためになる授業でした。
- ◆磁石と自動販売機が以外と大きな関係があり感心した。
- ◆磁石の中に強力な磁石があり実際にさわってみて感動しました。
- ◆楽しい、しかも、それで表現しきれない深い学びがありました。
幅広くじっくりと学び続ける意欲が出て来ました。
- ◆磁石の種類の多さに驚き、フェライト磁石とネオジム磁石の強さの差は凄い。

CDのひとレポ

「程度の問題」を勉強して学校で習ったことって、ほんの一部分なんだということが改めてわかりました。人間も同じことが、言えるのでしょう。他人のことを分かったつもりでいても知らない性格の部分もたくさんあるのでしょね。

記：高松真津子