

ひとレポート

実施日：9月13日 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②「磁石の原子論・ビックリ磁石でおもしろ実験」
講師：音田輝元先生

- ◆01 身近に使っている磁石ですが大きい発見やたくさんの発明があつて、私にも使える必需品になったんだなァーとワクワクしました。
- ◆02 天王寺区民センターの磁石のスタッフの復習になりました。
- ◆03 磁石の性質がよくわかりました。今日も楽しい授業でした。
- ◆04 磁石も材質によって非常に強力なものにはビックリした。
- ◆05 磁石について色々知らないことが分かり、面白い実験楽しかった。
- ◆06 鉄が磁石に引っつく原理が分かったことは大習得でした。また磁石の開発が電気自動車の出現まで発達したような気がしてならない。日本の技術は本当にすばらしいと再認識した。
- ◆07 磁石の不思議を少し学べて楽しかったです。強力な磁石の電子整列がどうなっているのかも知りたかったです。
- ◆08 磁石の研究は日本が世界一とはじめて知った。
- ◆09 磁石の色々なことを習って、知らないことがたくさんあり楽しかったです。
- ◆10 ジェットハブシギデオモシロイ
- ◆11 :面白かったです。すべてのものには磁性が有る事にびっくりでした。
- ◆12 以前に同じ講義を受けましたが、更に進歩され向上心にも感服します。
- ◆13 磁石は面白い！自分でいろいろ実験してみたいです。磁石のプレゼントうれしいです。
- ◆14 磁石の研究で電気自動車、リニアモーターカーなどまだまだ研究分野が深い。
- ◆15 磁石の応用と深さ、身近な問題で再発見。
- ◆16 小石が磁石に吸いつくのは意外でした。
- ◆17 磁石ほどおもちゃにも実用品にも良く使われている物はないのではないかと思います。
- ◆18 世の中に磁石はたくさん使われているのに、少しでも知識が出来ました。
- ◆19 おもしろい課題でしたが実際は奥が深く難しかった。
- ◆20 磁石についての基礎的な説明から原子レベルにまでおよび大変おもしろく勉強になりました。
- ◆21 磁石の世界、日常にたくさん磁石にひつつくものがあるのがわかりました。ためしてみます。
- ◆22 知っていたつもりでも磁石についてほとんど知らなかった。勉強になった。
- ◆23 磁石の話おもしろかった。だんだんこの教室が楽しくおもしろくなる。受講生も皆いい人ばかりで楽しい。
- ◆24 本日の講座は大変面白く意外な事が多く参考になりました。

- ◆25 磁石にくっつくものがあったり、なかったり楽しかった。
- ◆26 なぜかなとなればとても難しいことですがひつつく、ひつつかないという遊びが楽しい。
- ◆27 磁石に1万円札やキュウリが反応したのにビックリしました。クレヨンが以外でした。楽しい授業でした。
- ◆28 強磁性体の理由が大変よく判った。これからの生活に増々磁石が使われていくと思った。
- ◆29 磁石についての知識が良くわかりました。色々な応用が出来ると思います。
- ◆30 普段使っている磁石の理論がよく分かりました。子供もこれには大きな関心を持つと思います。
- ◆31 磁石は、小さい頃ひもに付けて道で遊んだのを覚えています。楽しかった!!
- ◆32 磁石の話は深いですね。
- ◆33 磁石につくか、つかないか、確かめながら原子の姿にせまっていくな話はスゴイ?
- ◆34 磁石について詳しく知る事が出来勉強になりました。
- ◆35 磁石の遊びは、電子や電気の入口、楽しかった!
- ◆36 身近な磁石のフシギが興味深かった。
- ◆37 難しいことばかりで、しんどいです。
- ◆38 いきなりの原子論、レベルが高すぎて十分理解できなかった。お手柔らかに!!

CDのひとつレポート

「磁石」の講座は、子ども達にも大人気です。

私が子どもの頃、教わったN・S極、磁石がよくくっつく物には、どんなものがあるか・・・など。

でも、この授業では<程度の問題>が出てきます。

「へえ、小石が磁石にくっつくの?きゅうりは逃げるの?」なんて不思議なことがいっぱい!!だから面白いのでしょうね。最後にまとめとして、「強磁性・常磁性・反磁性」という言葉から、なんとなくちょっとわかったような気がして、子ども達は、磁石の秘密をちょっとだけ覗いたような気持ちになって、家に帰ると磁石の話をもっと自慢げにおうちの人達に話すのでしょうね。

記:高松真津子