

テーマ：磁遊自在 (1年) 2007年1月9日～



くっつくものを探したり、反発するのを楽しんだり、クギの中に磁石を落として「ウニ」のようにして遊んだり、まずはいろいろと磁石で遊んでみました。磁石工場マグナさんの見学では、磁石の生まれる瞬間を見ました。まだ磁力のない磁石の素に電気エネルギーを流し込み磁力をもった磁石に変えます。「着磁」といいます。足下のペダルをちょっと踏むだけでOKです。



磁石を使ったおもちゃづくりがはじまりました。磁石や紙箱やペットボトルなどの材料を前にして、どうしよう、こうしようと考えながらつくっています。磁石を近づけると、カタカタ・・ズズズズ・・と動きだすバス・リニアモーターカー、小物入れや、魚釣ゲームなどができました。

テーマ：4匹目の子ぶた (2,3年) 2007年1月9日～

3びきのこぶたのお話を聞きました。3びきのこぶたちちゃんたちに、何かアドバイスすることは？「土台をしっかりとった方がいいよ」「ちゃんとクギを打った方がいいよ」本物の東京タワーを見学しに行き、マシュマロと、ストローを使って、悪いオオカミに吹き飛ばされず、地震で揺れても崩れない、丈夫な建物（東京タワー）をつくろうと頑張りました。

どんな家に住んでみたい？ごろごろできて、おやつが食べられて、ゆっくりできて・・。画用紙と竹ひごを使って、自分のドリームハウスをつくります。窓をキレイにくり抜いて開けるのは大変です。1階建てならいいかもしれませんが、2階建て以上を目指すなら、柱の太さや強度を考えなくてははいけません。さて、どんな工夫ができるでしょうか。



テーマ：energy [エネルギー] (4年) 2007年1月9日～



鉄の玉をレールにのせて転がし、カプラ（木の板）に衝突させ、どのくらいジャンプするか実験しています。軽い玉と重い玉とではどちらが高くジャンプできるのか、また、レールの角度を高くするとジャンプ力は強まるのか、それとも弱まるのか、いろいろ試してみて確かなことが言えるだけのデータを集めようとしています。



ジャンプ実験に使用している玉は、スチール玉、パチンコ玉など全6種類。落下地点に並べられたカプラの上に玉が落ちるとカプラが「パン!!」とはじかれるので、どこまで飛んだのかがわかります。記録を表とグラフでまとめます。折れ線グラフを見ると、ダントツに飛んでいない磁石玉と、角度35度以降ぐんぐん飛距離をのばしたスーパーボールが際立って見えました。


TCS舞子スキー合宿2006 2007年1月24日～26日

やってきました新潟越後湯沢・舞子後楽園スキー場。スキーインストラクターにアクションスターを目指す若者、通称「ジャッキー」を迎えて準備万端！初歩が大事なスキーレッスン、後傾にならず、板に体が乗れるようになるまで焦らず頑張ろう！夜のお楽しみ会はいつもの一発芸・クイズ・大相撲ですが、子どもたちは真剣そのもの。時間が飛ぶように過ぎていきます。



あっという間に3日が過ぎ、スキー初級者の1年生も高いところまで登ってきました。急斜面もなんのその、転ぶことなく滑っていきます。転ぶにしてもソリのようなスピードでみごとな「おしり滑り」をしながら下っていきます。転んでもただでは起きないとはこのことか・・・。ハの字（ブルーク）でのスピード制御もだいぶできるようになってきました。



 **東京コミュニティスクール Tokyo Community School**

〒166-0012 東京都杉並区和田 3-37-5 第5鴨下ビル TEL 03-3313-8717 FAX 03-5305-7234 ホームページ <http://tokyocs.org/>