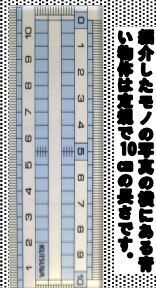


いろいろ・もののもの

1月号(特別号)

2007. 1. 6 (土) 発行

サークルがないので作りました



明広(男の子)は、ゲームとビデオが大好きです。祖父母の家に行くとゲームやり放題なので、行くのが好きです。真菜(女の子)は、絵を描いて話を作ることが好きです。絵を描いては、物語を語っています。ごっこ遊びも磨きがかかりました。

2学期後半は、教科書授業はノートに戻りました。プリントではなく、授業中はノートに写したほうが、勉強している気になり、テスト勉強もしやすいという生徒の希望からそうしました。書いて写す時間があったいたのですが、多くの生徒はその方が安心できるのだそうです。合間に実験と仮説を行っています。授業書《生物と種》、授業プラン「クスリのはなぞ」、「反応速度」、「飛行するタネの折り紙」、「遺伝」、「切り紙」を行いました。「ライトスコープの標本」を実施中。

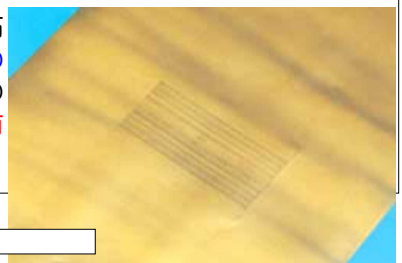
おすすめ度を★マークで表現しています。★(金があってひまだったら)が最低で、★★(興味があれば)、★★★(人によっては)、★★★★(個人的にはすすめたい)、★★★★★(ぜひとも)が最高です。

●**食べ物の流通**『食べものが世界を変えている コンビニ弁当 16万キロの旅』(太郎次郎社エディタス, 2100円)「いつでも買える」コンビニ弁当の流通を学べる本(結果として「いつでも買える」ということのために、何を犠牲にしているか、が分かる)。クイズ形式なので、予想しながら読むことができる。コンビニでの弁当の仕入れと廃棄、弁当工場での製造、材料の輸入、など、コンビニエンスストアで売っている弁当がどれだけの手間と資源を使って、作られているのかが、分かり考えさせられる。食材の産地から日本までの距離をもとに、輸入食料をとらえる「フード・マイレージ」(食料の輸入量×輸送距離、t/km)の考え、輸入食材の生産のために必要な水の量から、水問題をとらえる「バーチャル・ウォーター」の考え、など、新しい食糧問題のとらえ方も分かる。 ★5

●**石は楽しい**『図解サイエンス 鉱物の不思議がわかる本』(成美堂出版, 1470円)できる過程、採集法、産地、性質、利用法まで鉱物・宝石を150種以上紹介した本。フルカラーで分かりやすい。内容は、鉱物の不思議(ダイヤのでき方、人工ダイヤの作り方、原石の磨き方、光り方、など)、鉱物のしくみ(鉱物とはどのようなものか、鉱物ができるまで、分類、割れ方、など)、鉱物の種類(元素鉱物、酸化鉱物、硫化鉱物、リン酸塩鉱物、など)、鉱物の採集(採集のための道具や装備、採集のしかた、全国の博物館、など)。 ★5



●『見える』『磁気ビュワシート』(2800円/30×20cm, 中村理科) 磁石を近づけると、**磁界が明暗で現れる**。**金属パイプ内を通る磁石の位置や切符やカードの磁気情報**を見ることができる。磁気で色が出るマイクロカプセルがシートに貼り付けられていて、**磁気の有無で明暗**が出る。 ★4



●『サウンドマグネット』(キャンドウ) 強力な磁石二つをくっつかないように手に持ち(磁石2つの間に指を入れて持ってもよい)、**軽く投げあげると、くっつきながら振動して「ギュ、ギュ、ギューン」と音が鳴る**。安い! ★4



●『エコカイロ』(キャンドウ) 「**液体が結晶になる**」時の発熱を使った**再利用可能なカイロ**。透明な液の中に金属片が入っていて、カチッと鳴るように押すと、固形化しながら発熱する。再利用するには、**冷えた後お湯に入れて固形化した部分を溶かし透明な液体にする**。サイエンスアスターシリーズ『熱と分子の世界』(仮説社)に出てくる。 ★5



●『カイロ一旦停止』(キャンドウ) 袋の中に入れると、**カイロの発熱が一旦停止**するというもの。**密封により酸素と反応できなくなるので、発熱が止まる**仕組み。それだけ密封率がいいのが、すごい。さて、結果は…(誰かやってみませんか?) ★4



●『充電器と充電電池』(セリア) ニッケルカドミウム電池とニッケル水素電池を充電できる**充電器(単3形・単4形対応, 2本収納)**。充電式ニッケル水素電池は1本100円。安い! ★5

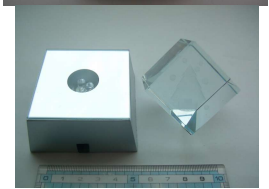
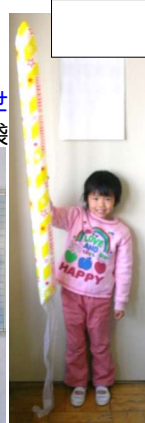
●『LEDライト・マルチカラー』(キャンドウ) **発光ダイオード(LED)が10個付いたクリスマスの飾り用ライト**(緑・黄・赤の3色, 常灯)。「ラブラブめがね」で**模様を見る時**に使える。 ★5



●『LED角(丸)型台とクリスタル置物』(セリア) 台は、**LEDで緑・オレンジ・紫・に順々に発光**する。別売のクリスタル置物を乗せると、色が反射してきれい。クリスタル置物は、**内部に「クリスマスツリー」が立体的に描かれている**。 ★4



●『ストローでふくらませるロケット』(ダイソー) **ふくらませて投げて遊ぶおもちゃ**。ロケット型をしたポリエステル製の袋にストローを差し込んでふくらませる。全長120cm直径10cmくらいにふくらむ。また、壁やロケット同士を**ぶつけると「キンキン」と金属音が鳴る**。 ★5



●『カウンター付きなわとび』(セリア) **回した数に分かるカウンターが付いている**。回数に分かるとはげみになるかな。 ★5