

2021 年度 **②法円坂子どもフラガ** 2021.11.27(土)

科学ともの作り体験型教室

A クラスは小学生1～2年生が27名参加し 見えない原子・分子をイメージ
B クラスは小学生3～6年生27名が、トロー吹き矢で力積概念を学習しました。
科学の楽しさ、科学的に考える素晴らしさ（予想・仮説）を楽しく学び体験します。

【A】：もしも原子が見えたなら <空気の分子模型作り>



参加者の感想文（抜粋）

- 新しいことを学べて分子たちの映像を見れて、うれしかったです。目に見えない物をまた学びたいと思っています。
- 窒素、酸素、水、二酸化炭素、アルゴン、ヘリウム ネオン、一酸化炭素、模型が作れてうれしいです。
- 科学実験と思わなくらい、作るのが楽しかったよ。
- いろいろな分子を覚えられてうれしかった。
- 楽しかったし、おもしろかった。もう1回やりたかった。

空気の分子模型作り

【B】： 動力学入門『ストロー吹き矢でおもしろ実験』、力積概念をイメージします。



<アンケート (抜粋) より>

- 吹き矢が楽しかった。的にあてるこつは、上の方に向けるとうまくいった。
「力×時間=力積」おぼえていたいです。
- あまりよく分からなかったけど 押した距離や時間が速さや強さに関係していてビックリしました。
- 前に立って棒を使って発表するのは初めてだったので、“めっちゃ”気持ち良かったです。なんか博士になった気分。あの快感は忘れません。
- 車は、ニュートラルでも一人で動かさないと考えていましたが、結果は一人でも動かせるという答えだったので、ビックリしました。
- 1トンの車を一人で、後ろから押して動かすことができるのだとわかった。この授業をやったから、こんなこと知れた。



ストロー吹き矢で力積をイメージ



ガリガリとんぼ

次回は12月18日(土) 13:30~開催します。

- 【A】 やじろべえで『力学』入門 (おもりのはたらき)、たのしい“はね”ガエル
- 【B】 生物学入門<ダーウィンさんはスゴイ> (生物とタネの研究)