

1・2月度トヨラボ通信



第1限 力ゼの授業

Let's Science!! Let's Science!! Let's Science!!

実験のおさらい その1 「目には見えない力のお話」

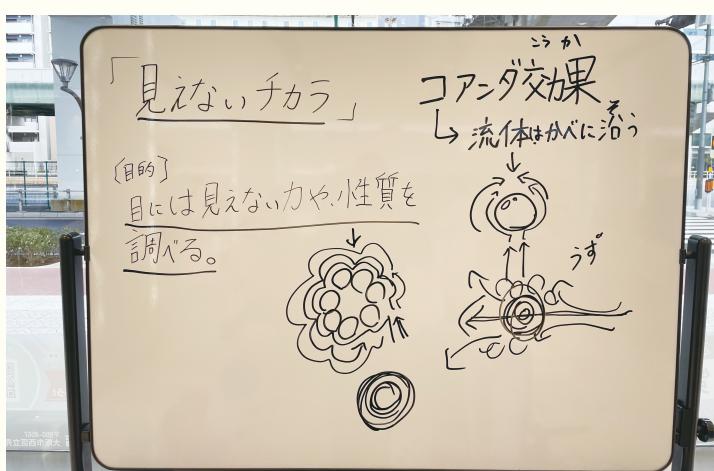


皆さんに質問させてもらったのですが「世の中には、目に見えない力があるんだけど、何が思い浮かぶかな～？」さあ、思い出してみてください！



正解はたくさんありますよ～。例えば、重力とかプレッシャーとか…「親の愛」なんて、テレビ顔負けの回答をしてくれる子もいましたね(笑)。で、その中の一つ「空気」をテーマに今回は学んでいきました。

ここで出てきたのが「ブロアー」という道具です。庭や公園の葉っぱのお掃除とかに使われたりするものですが、この目盛りを少し弱めにセットして、ピンポン玉を浮かせると、あら不思議！宙に浮かんでいます。普通であれば、吹き飛んでいってしまいますが、なぜなんでしょうか？皆さんわかりますか？



実は「空気や水(流体と言います)は、当たったものに沿って、流れ動く」という法則がありまして、これを「コアンダ効果」と言います。ジェットエンジンの開発をしていたコアンダさんという人が、見つけた世界の不思議です。

初めまして！私はエデュパークから来た「ゆかり先生」です。今月から「トヨラボ」という名前で、奇数月は西淀店、偶数月は中央店で「学校では学べない実験教室」をさせていただくことになりました。これからよろしくお願いいたします！さて第一回目は「カゼの実験」でした。どんな授業だったか一緒に振り返りましょう^-^



実験のおさらい その2 「コアンダ効果を感じられたかな？」



実際に子どもたちにコアンダ効果を感じてもらうために自分でボールを浮かせてもらったり、巨大風船リングを浮かせて回転させてみたりしました。この実験は、家にドライヤーさえあれば、似ている実験が出来ます。ぜひいろんなものを浮かせてみてください^-^

実験のおさらい その3 「巨大空気砲とミニ空気砲！」



最後の実験は、空気を煙状にしてみえるようにする道具「フォガー」を使って、空気を発射させる巨大な空気砲に挑戦しました！子どもたちは、巨大な空気砲から発射された空気を真正面から受けて、ご満悦な様子でした(笑)。持って帰れる道具として簡単な空気砲も作ってみました。中に空気を確かめるために自分の顔に打ってみたり、ものに当たて飛ばしてみたり、どんな音がするのか聞いてみたり、楽しみ方は様々でした。フォガーの煙をミニ空気砲に入れて、後ろからそっと触ると小さなドーナツ型の空気が発生して楽しかったですね♪

まとめ

授業に参加してくれたみんな、本当にありがとう！お礼に「カゼマスターバッヂ」を授与しました！空気は、普段目に見えない力だけど、私たちにいつもよりそっているもの。見えないものを見ようとする探究心をどんどん伸ばしていきましょう！では次の実験まで・・・さようなら~またね！(^-^)

