

甲州市「宇宙の学校」

通信 vol.4 (通算 vol. 45)

日時 : 令和7年12月7日(日) 10:00~12:00

場所 : 甲州市民文化会館 2階 大会議室

講師 : 遠藤弘毅さん (指導者ボランティア)

参加者 : 市内小学生1~5年生親子15組 (30名)

協力者 : ボランティア (4名)

日川高校SSHの皆さん (9名)

内容 : 実験「やじろべえを作ろう」・日川高校生発表会

レポート発表会・閉校式

会場の中では、走り回ったり、

大声で騒いだりしないようにしましょう。



先生のお話を聞いてから、

実験を始めましょう。

講師のはなし

講師 遠藤弘毅さん



第4回目の講師は、遠藤弘毅さんに務めていただきました。

『世界の人工衛星の数』や『日本の代表的な人工衛星』のお話をいただきました。『日本の代表的な人工衛星』の中には、「はやぶさ2」、「ひまわり 8-9号」、「だいち4号」という「人工衛星」が含まれており、それぞれ異なる役割を持ち、宇宙で活躍しています。

実験「やじろべえを作ろう」

実践



- ①大きさが違うもの
- ②左右の長さを変えたもの
- ③左右の重さを変えたもの

3つのやじろべえを作って、傾きはどうか試してみよう！

大きさや長さ、重さが違うと安定したバランスは取れるのかな！？

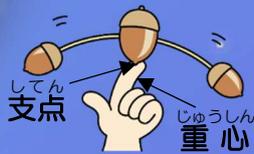


じっけん 実験「やじろべえを作ろう」①大きさが違うもの



おお 大きい『やじろべえ』の方が、ほう安定したあんていバランスがと取れているようだね。

りょううで両腕をなが長くし、ぜんたい全体のじゅうしん重心をよりひく低い位置にいちすることで、あんてい安定感がま増すんだよ！



じっけん 実験「やじろべえを作ろう」②長さが違うもの



なが長い腕の方に『やじろべえ』がかたむ傾いているようだね！

さゆう左右の長さが違ながうとちが重心の位置が均等じゅうしんで無いちくなり、きんとう不安定なになるよ！



じっけん 実験「やじろべえをつく」③左右の重さを変えたもの



さゆう 左右どちらに おも 重りを つ 付ければ あんてい 安定するのかな？

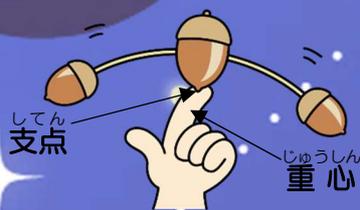
うで 腕の なが さが みじか 短い ほう 方に おも 重りを つ 付けると、 あんてい 安定するよ！

じっけん 実験「やじろべえをつく」
チョウやトンボをつくろう



さいご 最後に、チョウやトンボを つく 作り、バランスを と 取って みたよ！

どうして、やじろべえは たお 倒れないの？



もの 物には「重心」という点があり、その点と同じ位置 で 支え ると つりあ っ て 倒れ ません。 バランスの 取 れる『やじろべえ』を作るには、支える位置よりも 「重心」が下にくるようにする必要があります。
「重心」は、ロケットでも人工衛星でも重要な 要素 になります。

ひかわこうこうせい せいとはっぴょうかい
 日川高校生SSH コース生徒発表会



やまなしけんりつひかわこうこう ねんせいおくやま
 山梨県立日川高校2年生奥山さん、
 よしの けんきゅう うんどう し
 吉野さんによる研究「運動時にお
 けるスポーツオノマトペの果たす
 やくわり はっぴょうかい おこな
 役割」について、発表会を行いました。
 はっぴょう ことども しっさい
 発表では、子供たちが実際にボール
 を投げ、スポーツオノマトペの
 こうか たいけん
 効果を体験してもらいました。

◎スポーツオノマトペとは・・・

スポーツの場面で使われる声や音のことで、パワー、スピード、リズム
 などを表現するために用いられます。スポーツオノマトペによって、
 集中力のアップや身体の動きが良くなり、記録が伸びたりするそう
 です。そこで、子どもたちがこの効果を検証してみます。

ふつう な とき ひきより
 普通にボールを投げた時のボールの飛距離と、
 こえ おお た な とき ひ
 声を大きく出しながらボールを投げた時の飛
 きより か しっさい たため
 距離が変わるのか実際に試してみよう！

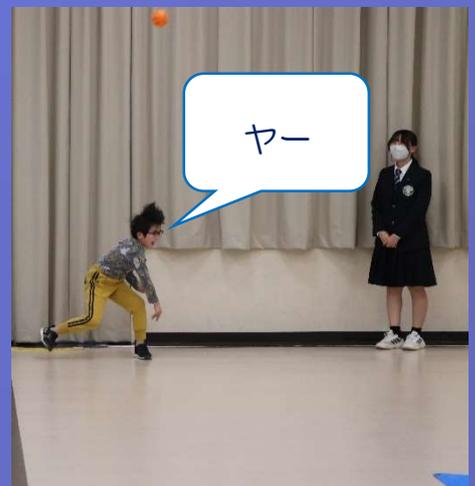


こえ おお た ほう
 声を大きく出した方
 がボールの飛距離が
 の
 伸びました！

オリャー



ヤー



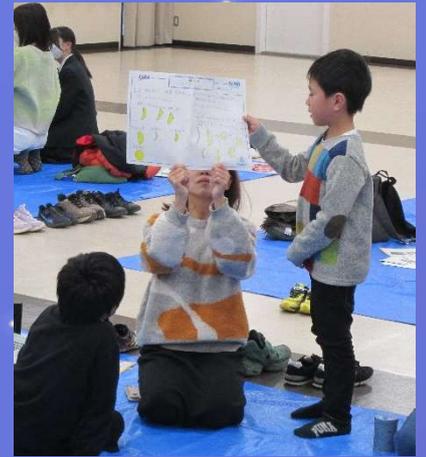
はっぴょうかい レポート発表会



うちとくじっけんぎもんおもしら
お家で取り組んだ実験や、疑問に思って調べたことなどを、
レポートにまとめ、班の仲間に成果を発表しました。
みんな真剣に仲間の発表を聞いていました。



はん はん
1班・4班



はん
2班





はん
3班



へいこうしき 閉校式



へいこうしき
閉校式では、こばやしきょういくちよう小林教育長から各学年の代表者に、しゅうりょうしよ修了証
わたをお渡ししました。

だいひょうしゃいがい代表者以外の方には、はん たんとう班を担当したボランティアの皆様から
しゅうりょうしよ修了証をお渡ししました。



こうひよう 講評

こばやしとしひこきょういくちよう 小林俊彦教育長



いくつかレポート発表を見させていただき、それぞれ
すば素晴らしい発表でした。こうし講師の方やボランティアの
かたがた方々、きょうりよくご協力ありがとうございました。今年、うちゅう宇宙
の学校で、さがみはら相模原JAXA ツアーに参加者と共に行き、
ひじょう非常に大きな経験をしました。来年も「宇宙の学校」を
かいさい開催しますので、ぜひご参加ください。



さんかしゃ みなさま 参加者の皆様へ

さんかご参加いただき、ありがとうございました。
うちゅう がっこう「宇宙の学校」が、学校の学びや日常で起こ
げんしょう きょうみる現象に興味を持つきっかけになってくれ
うれたら嬉しいです！



みなさま ボランティアの皆様へ

しどうしゃ指導者ボランティア、がくせい学生ボランティ
いっばんア、一般ボランティアの皆様方、
みなさまがた
きょうりよくご協力をいただきありがとうございました。