



空想の科学!?

いえいえ空振の科学!!

日時:11月14日(土) 13:30開場 14:00開演

場所:(公財)横須賀三浦教育会館 2階ホール



益田孝彦先生 プロフィール
(葉山町立一色小学校校長)

第2期サイエンスレンジャーとして約19年間務め、土日を利用して全国各地でサイエンスショーの実演をしてきた。特に、「科学の鉄人」に2007、2008、2011年度の三度選ばれた経歴を持つ。自由研究および防災に造詣が深く、指導した生徒が第45回日本学生科学賞内閣総理大臣賞はじめ数々の賞を受賞する。自らも第53回読売教育賞理科教育部門にて最優秀賞を受賞する。

- 対 象:小学校3年から大人
- 参加費:子ども300円、大人500円
- 予約制(申込順150名)予約なしの方は入場できません。

☆予 約:横須賀三浦教育会館

TEL046-824-0683

(月～金 9:00～17:00)

☆予約後のキャンセルは、参加費をお支払いいただきます。

実験の内容

さて皆さん、「空振(くうしん)」って聞いたことありますか? 「空振」は、まだまだあまり知られていないとてもユニークな現象(げんしょう)です。皆さんには、その謎解き(なぞとき)に楽しく参加してもらおうつもりです。空気鉄砲を研究すれば謎が解けていくのです。空気鉄砲のような筒が出す音を理解すると、「空振」が見えてくるでしょう。ぜひ、科学の面白さを味わってください。

さて、博士は、皆様に空気鉄砲の太さを変えたらどうなるかを、お目にかけてみます。この実験が想像以上に難しいのです。この実験がうまくいくように、この場面ではぜひ応援してくださいね。

そして、皆さんには、音について、他の人よりも面白い(おもしろい)事実(じじつ)を知っているようになってもらいたいと思っています。今回は、超音波について普通の本には書いていない「とっておきのお話」を紹介します。分かれば目からウロコだよ!

博士がショーのはじめに、皆さんにつたえる謎のメッセージ。その謎のメッセージの意味が本当に分かったとき、若き天才科学者がショーを通して生まれたことになるでしょう。予定しているショーの順番は

- ①空振ってどんな現象か見てみよう ②高い音、低い音ってどこがちがうの?
- ③音色(ねいろ)倍音(ばいおん)と筒の音 ④空気鉄砲で分かること
- ⑤さあ、犯人捜し ⑥超音波で分かることは…音のとくちよう
- ⑦エコーロケーションに挑戦 ⑦なぜ日本で空振が知られていないのか
- ⑧おさらいして、スッキリ…最初の謎のメッセージが分かったかな?

です。お楽しみに!

主 催:(公財)横須賀三浦教育会館・三浦半島地区教育文化研究所

後 援:横須賀市PTA協議会・横須賀市私立幼稚園協会