

自分でわかる なるほど浮力!!



日時：11月18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

対象：小学校3年生から大人

参加費：高校生以下300円

大人500円

予約制：先着150名

※予約のない方は入場できません。

※予約後のキャンセルは、参加費をお支払いいただきます。

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
21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。

第1回サイエンスショー「大気圧って大したやつ！」

感想(2012.10.14実施)

*大人も驚くほど楽しいお話でした。テレビに出ている先生というのが納得できました。科学の面白さをわが子に体験させることができ良かったです(母)
最期にお米10kg持ち上げられたところを見られてよかったです。(子)

実験の内容

①空気には重さがありますか？これが私の最初の質問です。答えはすぐに分かります。では、②天秤はどうなるかな？これが2つめの質問です。さあ皆さんを浮力の世界にお連れします。浮く話といえば、お水は欠かせませんね。皆さんには、③どれが水に浮くのか質問しますよ。そして次の質問は、簡単そうで案外間違えてしまうかもしれない質問です。④小さく切った〇〇は水に浮くのかどうか？一体何人の人が分かっているのか楽しみです。間違えたって大丈夫！

次の質問は重要です。⑤水に沈んでいるものは浮く力をもらっているのか、いないのか？みんなで調べましょう。博士はここで「アルキメデスの原理」というなぜ浮く力がもらえるのかのお話を皆さんにします。分かるといいなあ。ヒントとして、⑥水の飛び出し方お水の力実験をやります。さて、アクリルは水に〇〇〇はず…。「あれ、変だなあ」⑦博士の用意した水は何だろう？さあここで本日最大の実験に入りましょう。⑧「ボーリングの球大実験」です。結果を楽しみにしてくださいね。

そして最後は、世界で初めて私がやった、正真正銘益田オリジナル実験。その実験とは、⑨「浮かんだヘリウム風船を沈めてみせる！」スーパー実験です。簡単な実験では無いので、皆さんの熱い応援が必要かもしれません。でも、ものがなぜ浮くかが分かった人には、結果が目に見えてわくわくドキドキの実験となるはず。乞うご期待。

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

☆ 予約 (公財)横須賀三浦教育会館

TEL 046-824-0683 (平日)月～金 9:00～17:00