

日時 11月3日(日) 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

自分で分かる なるほど浮力!!



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、簡単そうであれ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、結果が目に見えて浮かんでわくわくドキドキの実験となるはず。乞うご期待。

益田孝彦先生(三浦市立上原中学校教頭) プロフィール



第2期サイエンスレンジャーとして約17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。

◎第1回サイエンスショー「大気圧ってたいしたやつ！」感想(2012.10.14)

※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。科学のおもしろさを我が子に体験させることができ良かったです(母)最後にお米10kg持ち上げられたところを見られてよかったです(子)

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