

身近な科学施設を利用し、大洗の小学生の科学する心を育む教育の一環として科学教室が開設されてから2ヶ月が経ちました。各事業所の研究者、技術者の皆さまにご協力をいただき、参加児童37名は、「わくわくどきどき」の実験を楽しんでいます。

* (第1回) 合同開校式* 6月1日



大洗わくわく科学館名誉館長有馬朗人様にご臨席頂き、ご協力いただく事業所の代表の方とともに開校式を行い、全員参加で爆鳴気実験を体験。爆鳴気の持つ爆発力に驚きの声がありました。

* (第2、3回) 水素と酸素の不思議を科学する* 6月8日、15日、22日、29日

①爆発（爆鳴気の実験） ②水の電気分解／気体の性質 ③燃料電池

◎電気を通す液体はどれかな？



精製水は電気を通すのかな？
海水は？



海水は電気を通したよ。
牛乳は…通した！！

なぜ、海水は電気を通すのかな？いろいろな飲み物で実験してみたいよね。
じゃ、やってみよう。



◎水の電気分解や水素爆発を学習



水の電気分解。
水は電気を通すと水素と酸素に分かれるんだ。



水素を燃やす？シャボン玉に水素を注入し点火すると…
「ボン」と音を立てて爆発！



ロケット発射～！
30mは飛んだね。
水素の威力はすご～い！

◎燃料電池を作ろう



水素と酸素から電気を作る。そんなことできるの？竹炭を使って実験だ。



電気がたくさん作れる液体って何？重曹を入れてみよう。



電子メロディが鳴った！自分が発電した電気で、ものを動かせるんだ。

未来の車と言われた水素自動車はもう実用化されている。自動運転だってもうすぐだね。



研究するっておもしろい。いろいろ発見・発明できたらいいな。

* (第4回) 光の不思議を科学する * 7月6日、13日

①光の直進・反射の実験

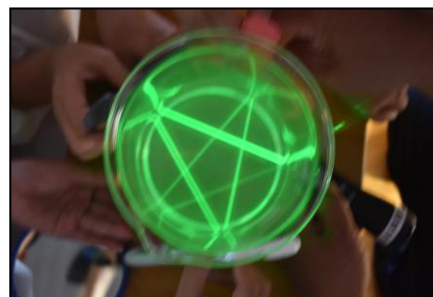
光の三原色



◎光の性質を科学



教授の質問「光の3原色は知ってる？」
…答えと一緒に手も出てきました。



光の直進と反射の性質を利用してレーザーで、星型をつかったよ。



↑ 巨大万華鏡をのぞいたら…きれい
↓ 3面鏡の中には人がいっぱい？！



なんか、不思議なことが起こるかな？

今日の実験は何をやるんだろう？

そんな子どもたちの“わくわくドキドキ”に答えて下さいます教授をはじめ講師の先生方、ありがとうございます。

急な事情で欠席する場合やお迎えの遅れなどの連絡は大洗サイエンスカレッジ 専用携帯へお願いします。

070-4000-3735

大洗町教育委員会生涯学習課