

2022.11.13(日) 10時～12時 中野市西部公民館にて

主催 NPO法人 楽知ん研究所

大道仮説実験講座 <しゅぽしゅぽ> 通信



目をつぶったら感じた

いつもパチパチパンチを全ぜん気にして
いないけれど、目をつぶったら感じ
ました。水の中でパチパチパンチあり
ますか？

(梅寄百合安さん小3)

水の中でもパチパチパンチはありますよ。

大人も楽しい！！

目に見えない空気を実験をとおし
て目に見えるように感じることで
とても楽しかったです。大人も毎
回楽しい！！

(藤沢理香さん)

感想文の共有

みなさんの感想を紹介して、「通信」
で共有していきます。

いっしょに授業を受けたみなさんが、
どんなふうに思ったか、考えたり感じたり
しているかを読むことで、自分の脳ミソだ
けでなく、他人の脳ミソも使って考えて、
たのしむことができます。

みなさんの感想

また参加したい

(藤沢心陽さん)

とても楽しくてまたこのこうぎにさんか
したいです。

元にもどった

(横山玄くん小5)

かの飲み物を真空にした後に空気を
もどした時に元にもどったところ。

へこむんだ！びっくりした

(横山和香さん小3)

シュポシュポするとかんがへこむんだ！
とびっくりした。

もんだいが多くてたのしい

(渡辺陽音さん小4)

もんだいがいっぱいあったたのしか
た。

たのしかった

うめざきともひろ
(梅寄智弘くん小5)

たのしかった。



時間を忘れるほど

わたなべとおる
(渡辺徹さん)

しゅぼしゅぼの意味がはじめはわからなかったが、始まって納得。サブタイトルに「真空のお楽しみ」などつけると、参加する動機に繋がるかも。(もっと人が増えるか)実験内容がテンポよく考えられていて時間を忘れる程、興味深かったです。説明もとてもよかったです。歴史も勉強になりました。実物(コーヒー)など生活に使うものが良かったです。

ゲーリケさん魅力的

ふじまきみゆき
(藤巻深雪さん)

真空～ないものがある～は、やっぱり不思議でおもしろいです。パチパチパンチの大きさを考えるとその不思議に思える現象が説明できる、納得できるのが、スッキリ、快感でした。ゲーリケさんも魅力的。そのゲーリケさんたちが工夫して作りだした真空がしゅぼしゅぼでお手軽につくりだせるのもすてきですね。

1人1人予想が違う

よこやまひとみ
(横山仁美さん)

大人も子どもも一緒になって予想を立てるのが楽しかったです。1人1人予想が違うのが面白かったです。

力が強くてすごい

うめざきまゆみ
(梅寄真友美さん)

いつもは全然気にしていないけど、こんなにも力が強くて、すごかったです。

<しゅぼしゅぼ>のたのしさは

とても

たのしかった 10人

たのしかった 2人

これからも楽しい科学講座を続けていきたいとおもいます。よろしくお願ひします。

<仮説実験>の心得

■他人の脳ミソも使って考えよう!

自分で予想・仮説を立てると、その結果が心配になって、その問題についてあらゆる意見を聞いてみたくなります。「いろんな考えを知って、自分の自分の予想・仮説を検討しなおすのが最善の道だ」ということができるようになるのです。すでに亡くなった先人の本を読むことも他人の脳ミソを使うひとつの方法です。

発行日 2022年12月5日

発行者 渡辺規夫

NPO法人楽知ん研究所運営委員

仮説実験授業研究会会員

科学史学会会員

上田市諏訪形1214-5

電話090-4960-6859

メール watanabe@luctin.org

スタッフ 遠藤裕、田中浩寿、

講座情報 は楽知ん研究所のホームページ

<https://luctin.org/>をごらんください。