

わくわく気分になりました 大人60代

大道仮説実験〈ころりん〉講座in苫小牧 2019.5.19 苫小牧文化交流センター



簡単な実験なのに（だから），見えてくる！

苫小牧のみなさんと〈ころりん〉！実験は坂道をただものを転がすだけのもの。ところが予想をたて理由を聞き実験を進めると、ノーミソの中から湯水のようにいろんなイメージが出て来たら大成功。実験が単純なので見た目は子どもでも楽しめますが、その奥は深い。まさか、ガリレオ・ガリレイ（1564-1642）のノーミソの中までわずか2時間で想像できるとは思わなかったのではないのでしょうか。

【講座の評価】午前&午後

5とてもたのしかった 子ども11

大人19

4たのしかった 子ども10

大人8

3どちらともいえない 子ども1 評価無記入3

子ども以上に大人がたのしんでいます。目に見えている出来事から、その奥のことを想像するからでしょう。それでも「見た目にだまされます」。科学は見た目だけではわからないことを想像し、予想して実験していく学問です。でも、そんな小難しいことをチラシに書いてもわかり

頭を使いすぎて疲れた！

予想外のことばかりで楽しかったです。次はどうなるのだろう？と疑問と自分なりの予想がくつがえされてばかりでした。

少し頭をつかいですぎて、つかれました。

（孝子さん 大人）



こうさく、じっけん、かみしばいありで、とってもおもしろかったです。

（き子さん 小学）

ガリレオの話が分かりやすかった。（湊くん小4）

ころころする時に予想するのが楽しかった。

（侑和くん小学）



ませんよねー。体験した人じゃないとわかりません(笑)。ですから、この講座に出てみようと思し込まれたみなさんは、「たのしそうな予想がしたので行ってみる」と、積極的にアクションをおこせる人生のチャレンジャーです(笑)。すばらしい!



楽しく考えて理解できた。

色々な物を転がしてどっちが早いかな考えて、最初はまったくわからなかったのですが、楽しく考えて理解できました。紙しばいも使っておぼえるのがよかったです。(利光さん 大人)

また、予想一実験のすべてを体験できた

予想をたてて手をあげたり、発言したり、まちがえたり、また考えたり、また予想したり、そして実験を見ておどろいたり……、の全てを体験させてくれて申し込みました。今回3回目の参加をさせていただきました。本人も毎回楽しみにしています。今回も、とても楽しかったです。ありがとうございました。

晴美さん(大人)



のらがよろこびました。

亮星くん(小4)

予想していた結果と違っていた時はちょっと残念でしたが楽しい時間を過ごさせていただきました。ありがとうございました。

礼子さん(大人)



子どもと話しながら予想して、間違えるのが楽しかったです。

(名前なし 大人)

普段の生活の思い込みで考えていると、わからなかったりして、おもしろかった。(名前なし大人)



いろいろな缶がころがっていたのがたのしかった。(恭輔くん小学)

身近なものを使ってやる実験が興味を持ちやすく楽しかったです。お話も聞きやすく良かったです。(正衣さん 大人)



こんなに楽しく教えてもらったことはないです
3歳の子どもも楽しく参加できました。ハッととすることが多く、私もとても楽しかったです。夏休みに子どもと自由研究で楽しく実験できるといいなあと思いました。元々理科は好きでしたが、子どもと楽しみたいです。

父が元高校の理科教師でしたが……，こんなに楽しく教えてもらったことないです。(笑)

前回参加させ

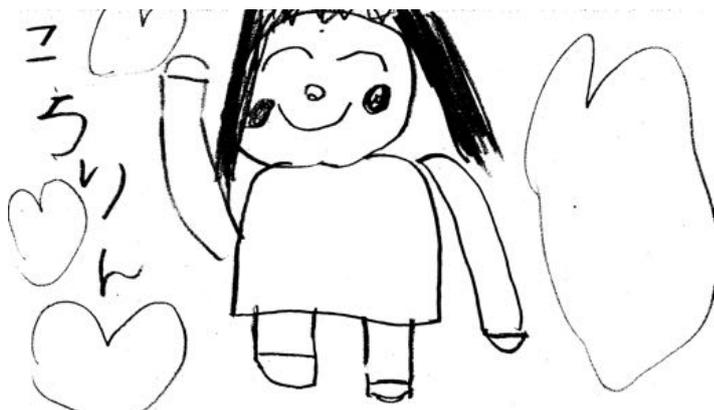
ていた講座がもっと発見があって楽しかったかな～と感じました。(ごめんなさい) ぶんしっしは家でよくあそんでます。(名前なし 大人)



息子の目のキラキラがいい

子どもが科学にとっても興味があり一緒に参加してみたが、今まで知らないことが知れるいい機会でした。何より息子が目をキラキラさせながら真剣に聞いて楽しそうなのが良かったと思います。

(謙さん大人)



ガリレオの紙しばいがおもしろかったです。シーチキンが食べたくまりました。



こうだと思ったら、ちがったりしたけど、とても楽しかったです。とくにかんづめが楽しかったです。

あやのさん(子ども)



日常にあるもので、科学の原理をわかりやすく実験ですることができて、よかったです。

幸洋さん(大人)



お家でジュースをカチカチに凍らせた実験はやってみた方はいますか？生卵とゆで卵を再現実験した方はいたかも知れませんか。たのしく学んだことは、つい人に吹聴したくなるものです。どうぞ、私たちの科学入門講座を吹聴してください。その

おかげで昨年はどうや小学校の全校親子PTAレクレーションに招かれ、大道仮説実験〈どっかへん〉をやってまいりました。苦小牧講座を今後、皆さまのご協力で育てていただき、1700年代の欧米のように大人がたのしむ「たのしい科学」を根付かせていきたいです。

そこをお願いします。苦小牧市内に手頃な会場はないでしょうか？今回の会場は夏場はクーラーはなく、借用も3か月前からなんです。市民会館はNPO団体で市教委の後援があっても、有料講座はすごく割高です。イイ会場の情報があったら吉田(yoshida@luctin.org)までお知らせください。たのしい科学を間にはさんで、大人も子どもももっともっと、たのしみましょう。