

2023.11.4日(土)~5日(日) 中野市西部公民館にて

主催 NPO法人 楽知ん研究所

親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座
《30倍の世界》通信 2日目



ロバート・フック大賞

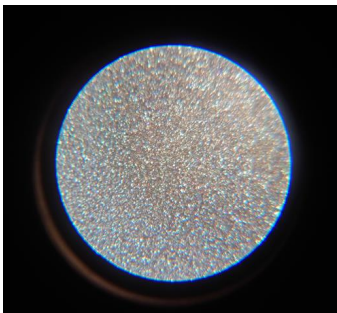
おめでとうございます。

川崎優斗くん

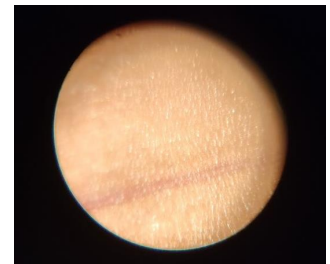
ロバート・フック副賞

輝く星

柁津憲一さん



これは何を30倍
したものでしょう
か。



金星か？



実はパソコンのキ
ーボードでした。

実はタマネギの皮
柁津さん3票獲得
です。

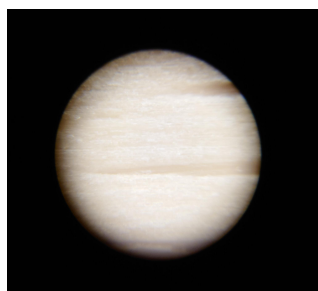


川崎優斗くんの得票は7票でした。

ロバート・フック副賞

川崎暢子さん

木星かな?



実は木べら

川崎暢子さん 3 票

獲得です。



エントリーナンバー

番号	タイトル	実は	撮影者	
1	金星か	タマネギの皮	祢津憲一	
2	木星かな	木べら	川崎暢子	
3	黄色の丸いもの	ミカン	川崎寛	
4	輝く星	パソコンキーボード	川崎 優斗	
5	これはなんでしょう	ほこり	齊藤國臣	
6	〇〇〇	タイヤ	齊藤 楓	

どの作品も、それぞれおもしろいですね。

みなさんの感想

2 コマ目の感想

前回の通信で載せられなかった感想です。優斗くんごめんなさい。

家で画像を

(川崎優斗くん)

家ですごい画像を絶対にとってきます。実際にすばらしい画像をとれて良かったですね。

3 コマ目 11月5日午前

びっくりした

(齊藤 國臣くん)

さいごのかみしばいがびっくりしました!

丸い形に感動

(祢津真代さん)

火の粉の実験がおもしろかったです。まんまるい形を見れたときは感動しました。

たのしかった

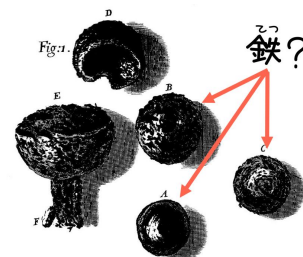
(祢津ただとしくん)

ちょっとむがかしかった。でもたのしかった。

鉄が融けて丸くなった

(川崎寛さん)

火打ち石で鉄が融けて丸くなっているのがとても驚きでした。



驚きの連続

(川崎暢子さん)

昨日、実は1日目が終わってから、家で塩の結晶を見てしまっていました!(予習ではありません!)でも昨日見たものと少し形が違うなあと思いましたが、結晶のようすがよく見えました。火の粉が見えたり、目に見えるかな?と思ったものを見ると驚きの連続!紫たまねぎの細胞もとてもおもしろかったです。塩水で書いたイラストが乾くのが楽しみです!



予想と違う

(川崎優斗くん 小6)

予想と全く違う形が沢山あった。シラミの予想した姿と全く違うのでびっくりしました。



お風呂で実験!

(齊藤明子さん)

ミクログラフィアを当時本にしよう!と
考え行動したのは、スバラシイ☆です。鉄
がもえて丸くなる。これをライトスコープ

で見たときは感動でしたね。玉ネギの細胞
はとてもキレイに見れました。発泡スチロ
ールの原子のくっつき(お風呂実験)は家
でもやりたいです。

ひうちいしの実験

(齊藤楓さん 小4)

ひうちいしを使った実験で、石のかすじ
ゃなくて、てつのかすでもえると丸くなる
と知ったときは、感動した。

<30倍の世界>3コマ目のたのしさは

5	とてもたのしかった	6人
4	たのしかった	1人
3	どちらでもない	0人
2	つまらなかった	0人
1	とてもつまらなかった	0人
	記入なし	1人

4コマ目 11月5日午後

ロバート・フック大賞

(川崎優斗くん小6)

みなさんのおかげで大賞をとることがで
きました。本当にありがとうございます。
この2日間で少し頭が良くなった気がしま
す。今日という日が大切な日になりますよ
うに。家ですごい画像を絶対にとってきま
す。



家族の会話が增える

(齊藤明子さん)

学生時代、授業で始めた科学はすごく苦手なものになってしまいました。楽知んに参加してみたら、すごく楽しめました。家に帰ってからの家族での会話の内容が増えますね。また、参加させてください。母だけかな??!(笑)

感動しました

(齊藤楓さん 小4)

さいご、みんなと仲よくなれ、30倍の世界、それと、フックさんのことも知れ、とてもたのしかったし、感動しました。😊

砂、おもしろい

(柘津真代さん)

いろいろな場所の砂、おもしろかったです。来年、田んぼの水を見てみたいと思います。雪が降ったら雪の結晶も見てみたいです。

楽しい講座だった

(川崎寛さん)

初めて見るものばかりでとても楽しい講座でした。

この楽しさを伝えたい

(川崎暢子さん)

《どっか〜ん》に続き、今回2回目の参加でしたが、前回以上に楽しい2日間でした!ありがとうございました。ロバート・フック賞、優斗は大賞、私自身は副賞をいただけてとても良い記念となりました!ロバート・フックの話、ライトスコープの話、全部興味深い話が多く、あっという間でした。小学校の友達ご家族にも、楽しいこの時間のことを伝えたいと思います。科学の世界に興味が持てました。また、機会があればよろしく願い致します。

<30倍の世界>4コマ目のたのしさは

5	とてもたのしかった	6人
4	たのしかった	1人
3	どちらでもない	0人
2	つまらなかった	0人
1	とてもつまらなかった	0人





【^{こうし}講師からのメッセージ】

ご参加ありがとうございました。

1700年代のヨーロッパやアメリカでは、科学講座が盛んでした。講師は実験器具を馬車に積み、各地を巡回して科学講座を開いていました。

日本でも明治時代に渡辺敏(はやし)という人が、長野市の城山公園でフラスコを用いた科学実験をして善光寺の参拝客に見せていました。この渡辺敏さんは、長野高等女学校の校長でした。(現在の長野西高校)このような人たちの仕事を再発見して、それに学んで楽しい科学の伝統に立ち返るべく科学講座を運営しています。今後ともご支援・ご参加をお願いします。

お知り合いの方々に紹介していただける

と幸いです。

1月～3月には《磁石》と《びりりん》の講座を計画しています。

2024年の講座 親子孫でくたのしい仮説実験講座 《磁石》

1月20日～21日上田市中央公民館

2月11日～12日中野市西部公民館

■大道仮説実験講座

《びりりん》(静電気実験)

1月28日(日) 上田市中央公民館

3月3日(日) 中野市西部公民館

12月中旬にチラシ配布します。

申し込みは

親子孫講座

<https://luctin.org/kozawebform-23oyakomago>

大道仮説実験講座

<https://luctin.org/kozawebform-daido>からお願いします。

発行日 2023年11月22日

発行者 渡辺規夫

NPO法人楽知ん研究所運営会員

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。