

令和8年度 長岡高校スーパーサイエンスハイスクール

名称	出前授業 in 富曽亀児童クラブ
日時	令和8年7月30日（木）14時00分～16時00分
会場	長岡市富曽亀コミュニティーセンター
対象	富曽亀児童クラブ在籍児童1～3年生約80名
目的	・地域の小学生に対して、実験体験を通じて、自然科学への興味・関心を持ってもらい、自然科学への理解を深めてもらう。 ・高校生が、実験の説明や指導を行うことをとおして、科学理論への理解を深め、論理的な思考力および表現力を高めるとともに、科学指導者としてのリーダー性を育成する。
内容	・本校化学部・天文部・生物部の生徒計14人が訪問し、小学生に対して実験理論を説明し指導しながら一緒に実験を行う。 ・実験を4テーマ用意して、20分間程度でローテーションしながら、全ての実験を全員に行ってもらおう。
	
「きょうくんちゃんをつくろう！」	
	
「いろのしょうたいとは？」	
	
「いきものかるた」	
	
「くもをつくろう！」	

アンケート評価

SSH高校生出前実験 アンケート

1 小学生へ	計	%
Q1出前実験は楽しかったですか？		
とても楽しかった	66	85.7%
楽しかった	11	14.3%
あまり楽しくなかった	0	0.0%
楽しくなかった	0	0.0%
Q2また高校生と一緒に実験したいですか？		
ぜひまたしたい	44	57.1%
またしたい	27	35.1%
しなくてもいい	6	7.8%
したくない	0	0.0%
無答	0	0.0%
Q3身の回りのことになぜだろうと考えることが多くなるか？		
いっぱい思う	49	63.6%
すこし思う	24	31.2%
あまりおもわない	2	2.6%
ちっともおもわない	2	2.6%
無答	0	0.0%
2 高校生へ		
自分にどのような力がついたと思いますか。次から3つ以内を選んで下さい。		
1 チームワークを活用する力	11	84.6%
1 目的に応じたコミュニケーションがとれる力	11	84.6%
3 ものごとを観察・洞察する力	6	46.2%
4 表現力	5	38.5%
5 問題を解決する力	3	23.1%
6 リーダーシップを発揮する力	2	15.4%
7 知識を応用する力	1	7.7%
8 課題を見つける力	0	0.0%
8 論理的に思考する力	0	0.0%

感想など

小学生

- ・楽しかったです。またやりたいです。（多数）
- ・家でもできるかママとパパに聞いて、いいと言われたら雲のやつをつくりたいなと思いました。ありがとうございました。
- ・最初はうまくできなかったけど、高校生に教えてもらってできるようになってうれしかったです。
- ・すごく楽しかったし、また違うのをやってみたいです。想像よりすごかったです。いろいろ学べてよかったです。家でもやってみます。
- ・高校生の説明がめっちゃわかりやすかったし、楽しかった。成功してうれしかった。

高校生

- ・私は表町小学校出身で、長高の出前授業がきっかけで長岡高校に興味を持ちました。今回こうして小学生に科学のおもしろさを知ったり、高校生と触れ合ったりする機会を作ることができ、うれしく思っています。小学生と触れ合うなかで、実験内容だけでなく、小学生がどう考えてどう行動しているのか、どのように接したら良いのかなども科学的に分析でき、楽しかったです。ただ、今回反省点も多く出たので、11月の出前授業で生かしていきたいです。学びや新たな知見が得られたので、今後もぜひこの出前授業を続けてほしいと思います。
- ・どうすれば楽しんでもらえるか考えられてよかったです。
- ・自分たちだけで企画、運営する力がついた気がします。

	• 小学生と関わって活動することがほとんどないので、今回の出前授業が自分にとってよい経験になりました。最初は小学生への声かけをどう行えばいいか分からなかった。 • 小学生が積極的に実験に参加してくれたり、発言してくれたおかげで、とてもやりやすかったです。1回目、2回目で改善した方が良かったことをグループ内で共有し、それ以降で改善し、より分かりやすい説明になるようにすることができたので良かったです。
--	--