平成２８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 長岡市立表町小学校
日　時	平成２８年１１月２４日（木）１４時～１５時３０分
会　場	長岡市立表町小学校
対　象	長岡市立表町小学校６年生３６人
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・関心を持たせ、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通じて、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・物理愛好会生徒計 １２人が訪問し、小学生に対して実験理論の説明・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する。 「-198℃の世界へ Let's go」「大気圧の不思議」 「目のしくみを探る」「表面張力を見てみよう」

「-198℃の世界へ Let's go」

「大気圧の不思議」

「目のしくみを探る」

「表面張力を見てみよう」

アンケート評価

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	34	94.4%
		楽しかった	1	2.8%
		無答	1	2.8%
	Q2高校生と一緒に実験する機会はあった方がよいか？			
		ぜひまたあった方がよい	31	86.1%
		あった方がよい	4	11.1%
		無答	1	2.8%
	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？			
		以前より考える	32	88.9%
		以前と同じく考える	3	8.3%
		無答	1	2.8%
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	目的に応じたコミュニケーションがとれる力	11	91.7%
	2	チームワークを活用する力	9	75.0%
	3	表現力	4	33.3%
	4	リーダーシップを発揮する力	4	33.3%
	5	ものごとを観察・洞察する力	2	16.7%
	6	問題を解決する力	2	16.7%
	7	知識を応用する力	2	16.7%
	8	論理的に思考する力	0	0.0%
	9	課題を見つける力	0	0.0%

小学生は、高校生の説明で楽しく実験を行うことができ、高校生は、分かってもらえるように説明する力がついたと自己評価していた。

感想など

＜小学生＞

- 身近なことでも不思議な事がたくさんあった事におどろきました。この世界がすべて自分が作りあげた世界だということが一番おどろきました。
- 前まで理科が好きではなかったけど、大好きになりました。今日教えてもらったことが学習に出てきたら、今日のことを思い出し、取り組みたいです。
- とてもわかりやすい説明でいろいろなことを話してくれてありがとうございます。理科のことが前より好きになりました。
- 説明が分かりやすく実験もおもしろかったです。細かく教えてくれたので良く分かりました。理科はあまり好きではなかったが実験や話を聞いて、以前より好きになった。
- 今日はありがとうございました。とても楽しく実験をやったり見たりできました。今後も理科に興味を持ち続けたいです。
- どの実験もとてもためになったし、面白かったです。これをきっかけに、また理科が好きになりました。ありがとうございました。
- とてもおもしろかったです。私は実験がもっと好きになりました。
- なんでそうなるんだろう？ということが具体的にわかりやすく説明してもらったので、とても良かったです。実験も実際に体験できて楽しかったです。
- 理科はそれほど好きではないけど、これをきっかけに以前より楽しくなりました。すごく楽しかったです。