



## 6. 概要・反省点、他

### \* 概要

- ・振動を利用した物」の質問に、3年男子から水晶振動子との回答があり、驚いた。 、  
漫画で知ったらしいが、それを覚えていて、発表出来ることに驚きを禁じ得なかった。
- ・実験では、ケースに順次サンプルを入れることで、物により振動の受け方が異なることを体感してもらった。  
さらに消しゴムは振動で動きにくいこと。等、様々な気づきがあった。
- ・何故違うとの質問に、堅い物と柔らかい物で、振動の受け方が違うことを、演示により説明した。
- ・工作では一部、難航する子もいたが、アシスタントの皆様の適切な指導で、全員が無事工作を完成させた。

### \* 反省会での報告、指摘事項、他

- ・導入部での「振動とは」の質問は子どもには(特に3年生)難し過ぎる。 ヒントを出したり、比喩的な質問が必要。  
⇒ 次回検討する。
- ・実験で、サンプルを順次入れるやり方は良いが、少し時間がる。 ⇒ 次回工夫する
- ・スイッチ部の結束バンドはもう少し長い方が良い。 ⇒ 次回検討する。
- ・3年生でも特に問題無かった。 全体として良い感に出来た
- ・少ないスタッフでは有ったが、全体として良かった。

### \* 主任総括

- ・一部工作時にこだわりの強い子もいたが、アシスタントの適切な指導で、全員無事、時間内に、完成出来た。  
⇒ 皆様の適切な指導に感謝致します。 どうもありがとうございました。
- ・反省会での指摘事項は今後検討し、次回以降の体験塾に反映させたい。

## 7. アンケート要約(詳細は別シート参照)、他

児童	<ul style="list-style-type: none"> <li>・参加者全員から「楽しかった」との、嬉しい回答を頂けた。</li> <li>・工作では3年生の女子がが難しいと回答。 ネジを締めるのが硬かった様です。 ⇒ 親子ペアにすることの必要性が再確認された。</li> <li>・これからやってみたことはの質問に「しんどうをもっとくわしくしらべたい」、「ブルブル虫ちゃん の足を動かして、ちゃんと進むようにしたい」等、科学する心が見えた。 この気持ちが持続することを願うばかりです。</li> </ul>
参観者	<ul style="list-style-type: none"> <li>・回答者全員から「良かった」との嬉しい回答を頂けた。</li> <li>・スタッフの接し方でも全員が「良かった」と回答。 適切なフォローが評価されたようです。</li> </ul>

区 分	回 答	件数	割合(%)
1. 参加した感想はどうでしたか	★楽しかった	10	100.0
	★ふつうだった	0	0.0
	★楽しくなかった	0	0.0
	コメント	<p>★ 楽しかった</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ぜんぶ(^^) ・くみたてるところ ・走らせるのが</li> <li>・工作するところ。 ・すむーずにすめた</li> <li>・いろいろなふるえのしくみがわかった</li> <li>・くみたてたり、くみたておわたたらあそべたところ。</li> <li>・実験をしたり、工作をしたのが とても楽しかったです。</li> <li>・いろいろなぶひんをつけるところや、かんせいしてあそんだりしたところが楽しかったです。</li> <li>・いろいろじっけんできたし、かんせいしたらよくうごいたところ</li> </ul>	
2. 説明や実験の内容はどうでしたか？	★良くわかった	7	70.0
	★ちょうどよかった	3	30.0
	★むずかしかった	0	0.0
	コメント	<p>★ 良くわかった</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ぜんぶ(^^) (ww) ・しんどうのこと</li> <li>・ぐたいてきにいうのが ・しんどうしたら物はどうなるのか。</li> <li>・物はどのようにうごくかわかった</li> <li>・説明はテキストにも書いてあり、その場でアシスタントの先生が教えてくれて、良く分かりました。</li> </ul> <p>★ ちょうどよかった</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・分かりやすくおしえてくれるからちょうどよく分かった</li> <li>・ガリガリトンボがさいしょ回らなかったけれど分かってきたらすぐ回った</li> <li>・どこをどうやってつけるか、とかをわかれてよかったです。 すこしむずかしいところもあったけれど、かんたんなところもあったから、ちょうど良かったです。</li> </ul>	
3. 工作の内容はどうでしたか？	★かんたんだった	4	40.0
	★ちょうどよかった	5	50.0
	★むずかしかった	1	10.0
	コメント	<p>★ かんたんだった</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・作るのが ・シンプルだったところ ・モーターがくついている</li> <li>・けっそくばんどやラジオペンチをつかうところもやりたかった。</li> </ul> <p>★ ちょうどよかった</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ぜんぶ(^^) ・ネジでとめたりするところ</li> <li>・たのしくて、かんたんなところもあったけれど、むずかしいところもあったからです。</li> <li>・ていねいにテキストに書いてあったり、先生が教えてくれて、ちょうど良かったです。</li> <li>・ネジをいっぱいつけたからドライバーをいっぱい使って、そういうところが良かった。</li> </ul> <p>★ むずかしかった</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ネジをしめるときにかたかったから</li> </ul>	

<p>4. 発見したこと、ふしぎに思ったこと、気が付いたことなどはありましたか？</p>	<p>コメント</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・じゅうりょうをへんかのこと（主任コメント：ちょっと意味不明です）</li> <li>・しんどうでブルブルちゃんのしょっかくが回ったところがふしぎだった。</li> <li>・物によってふるえかたがちがうこと</li> <li>・しんどうで、ブルブル虫ちゃんは、動くこと。</li> <li>・動く方向はブラシのかたむきによって変ること。</li> <li>・じぶんでもしんどうがあるものをつくれるのがびっくりしました。</li> <li>・ブルブル虫ちゃんが前に進まなかった時、足を前かがみにすると、ちゃんと前に進んだと、気が付きました。</li> <li>・ブルブルはいろいろなところでつかっているのが分かって。ふしぎに思ったことは、テレビでもつかっているのがびっくりしました。（主任コメント：水晶振動子のこと、小3の子が漫画で知った。ビックリです）</li> </ul>
<p>5. これからやってみたいことなどはありますか</p>	<p>コメント</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・とぶむしをつくりたい</li> <li>・つぎのもやりた（ぜったい）</li> <li>・もっといろいろな工作をしてみたい</li> <li>・ふうせん玉をつかってなにかやってみたいです。</li> <li>・でんしけいこうさく、じか、ハンドスピナーの工作</li> <li>・しんどうをもっとくわしくしらべたいです。</li> <li>・ブルブル虫ではなくブルブル○○がやりたい （主任コメント：文字通り○○と書いて有る。 今後、何かを見つけるのかな？）</li> <li>・ガリガリトンボを色々なやりかたで、こすってみたり、ブルブル虫ちゃんの足をたくさん動かして、ちゃんと進むようにさらにしてみようと思いました。</li> </ul>

区 分	回 答	件数	割合(%)
1. 全体的な感想はどうでしたか	★良かった	3	100.0
	★ふつうだった	0	0.0
	★悪かった	0	0.0
	コメント	★ 良かった ・実験と考察の繰り返しになっているところ ・できあがったものにも工夫の余地があるところ ・振動の実験において、物体ごとに動きが異なる原因を考えられたのがよかったです。 ・一つの授業の様に進めて頂け、わかりやすかったです。	
2. 参加したお子様の様子はどうでしたか？	★良かった	2	66.7
	★ふつうだった	1	33.3
	★悪かった	0	0.0
	コメント	★ 良かった ・工作に真剣に取り組んでいたところ ・積極的に考えたことを発表していました ★ ふつうだった ・前半、あまり集中できていなかったが、ものづくりは楽しんでいたと思う。	
3. スタッフの子どもたちとの接し方はどうでしたか？	★良かった	3	100.0
	★ふつうだった	0	0.0
	★悪かった	0	0.0
	コメント	★ 良かった ・とてもいねいに教えていただいた ・フォローが必要な場面とこども、自身に手を動かせる場面を使い分けて下さった点 ・全体的に良かった。	
4. 説明や実験の内容についてはどうでしたか？	★分かり易かった	2	66.7
	★ちょうど良かった	1	33.3
	★難しかった	0	0.0
	コメント	★ ちょうど良かった ・説明がわかり易いと思った ・物体により動きが違う理由について例を挙げて説明して下さい ★ ちょうど良かった ・ちゃんと説明を聞かないと失敗する位の難易度というのがよかったです	
5. 工作の内容内容についてはどうでしたか？	・簡単そうだった	0	0.0
	・ちょうど良かった	3	100.0
	・難しそうだった	0	0.0
	コメント	★ ちょうど良かった ・サポートで本体をおさえておいてあげる必要がありました。 ・難しくなく、子どもの好きな虫にしてください ・大人の手を借りずとも、ほとんどの工作で子供が自分の力で作成できた点	
6. その他、お気づきの点や当工房に対するご意見、取りあげて欲しいテーマ等がありますか？	コメント	・初めて参加しましたが、とても良いと思いました。 また参加させていただきたく、よろしくお願いします。	

L211 「ぶるぶる虫ちゃん」体験塾

2025年3月8日  
於：本郷地区センター



体験塾 スタート



ガリガリトンボ なぜ回る？



振動実験も やったぞ！



工作も順調



後一息で完成だ



電線のコースで走行実験 上手く走るかな？！