

中学生から感想が届きました(第6回)

学年	感想・疑問・質問
中1	長さが長いと飛距離が伸びる定点競技ではジャイロを使うと真っすぐ飛んで横にずれないからコーンの近くに落ちることがわかった。
中1	水の量や先端のおもりの重さなどいろいろ考えて、いい結果を出すことができました。向かい風などで前よりは飛ばなかったけど自分は満足できたので良かったです。
中1	最後に、ミスをしてしまった。角度下げれば近かったかもしれない。悔しいって気持ちがあるし、もっと改良出来たかもしれない。
中1	今日水ロケットを飛ばしたけど自分の作った水ロケットの記録を更新出来なかった次つくる時は1番飛んだ最初に作った水ロケットを参考にしたい
中1	今回の水ロケットの打ち上げでは風がありうまく飛ばなかったけれど、どうやって飛ばすかを勉強することができました。例えばフィンを大きくすると飛ばなかったりあまり予想しない代わりに空中でとても安定することが分かりました。また、第5回の反省もいかすことができました。そして、1つを強化すると1つのことが弱くなってしまうことが分かりました。

小学生から感想が届きました(第6回)

学年	感想・疑問・質問
小6	定点競技や、飛距離を伸ばす競技では1番になれなかったけど、水の量や圧力を変えることで飛距離を伸ばす事や、距離を縮める事が出来て嬉しかった。
小4	大会でゆうしょうできなかつたからくやしかつたけど、たのしくできてよかつた。水の量や角度を変えて、飛び方や飛ぶ距離が変わって楽しかつた。
小5	ロケットの中に入れる水の温度と飛距離は関係がありそうだった。同じ量だと普通の水より温かいお湯のほうがよく飛んだ。冷たい水は一回しか試してないのでよくわからなかつた。ロケットの先端が少しでも曲がっているとブレて飛ばなかつた。
小5	定点距離では1回目にまっすぐ狙つたらカラーコーンの左にいつてしまった。だからあえて右を狙つて挑んだら良い結果になつて嬉しかった。飛距離は飛ばなかつたので悔しかった。何で飛ばなかつたのか分からないけどもっと飛ばせる条件があつたのだろうか…
小4	大会では1番をとれなかつたけど作戦を立ててロケットを作り直して準備出来たのでよかつた。大会では前回の結果を見ながら水の量、角度、ねんどを少し変えながら挑戦しました。これから理科の勉強で水ロケットが出てきたら大会のことを思い出して勉強したいです。
小6	水の量や、角度などどうすれば、遠くへ跳ぶかなど考えることを頑張つた。上位には入らなかつたが、頑張つたからいいと思つた。
小4	今日ロケットの大会があつてロケットがうまく飛べたのでよかつたと思います
小5	定点競技では、頭を短くして、その日風が強かつたので粘土を多く入れました。でもまっすぐ飛ばず、結構離れてしまいました。でも10メートル以上離れていなかつたから嬉しかったです。

小6	今回の大会、前回より、よく飛びませんでした。前回の発射実験では70mが余裕で出ていたのに今回は 60m しか出ませんでした。今日は風が強かったのが原因だと思いました。定点競技では6m出せたけど 1mの人がいてビックリしました。発射実験でたくさん考察をして挑んだのでとても悔しく思いました。
小5	前回の結果をもとにして角度 45 度、水 180ml でロケットを飛ばしてみました。 一番飛んだのは 61.5mでした。風が強くて思った方向に飛ばすのも難しくて前回と同じようには飛ばなかったです。 定点競技では水の量をたくさん増やしたり、圧力を下げたりして飛ばしてみました。思った通り距離は飛ばなくなったけど 風でまっすぐ飛ばなくて大変でした。 もっと角度を変えたり、水を増やしたりすればとんだのかとか、風が強いときはどういようとばしかたをすればよかったのか知りたいと思いました。
小5	水ロケットの飛距離競技の部で優勝してとてもうれしかったです。 尾翼を曲げて回転させることで真っすぐ飛ぶかと思ったけど、真っすぐ飛ばなくて、飛距離もぜんぜん飛ばなかったです。水ロケットが回転しないで真っすぐ飛ぶときに飛距離が大きかったです。 水ロケットを作るとき、接続部分が曲がっていないかよく見てテープを貼りました。
小6	水・角度・粘土の量など変えてみたけど、なかなか思うように遠くまで飛ばず、難しかったです。
小4	1 番にはなれなかったけど、楽しかった。参加賞は嬉しかった。 何で羽の形を変えただけで、違う飛び方になるの？ ロケットはなぜ風によって飛んでいくのか？
小4	結果は、飛距離を競うものでは最高飛距離は 52m、的にどれだけ近づけられるかでは約 10m 離れていたというものだった。 前回の試技の時は、もっと飛距離が伸びたのと、飛ばすごとに記録更新していたのに、今回は思ったように伸びず、いずれも 1 回目の記録が最高記録になってしまったのが残念だった。 なぜ失敗したかは、前回と違って(前回ほぼ無風)向かい風だったからだと思う。合わせて発射角度を低くしたのだけど、それでも影響を受けて思い通りに飛ばなかった。ロケットも風の影響で左右に外れてしまった。 次回があるのであれば、もっと風の向きをよく読みながら調整したいと思った。
小4	当日は、風などの影響で試技の時より 10 メートルぐらい飛ばなくなっていました。3 位以内には入れなかったですが、とても楽しかったです。次の講座の時もよろしくお願いします。
小5	今回のペットボトルロケットの大会では、風のむきや強さが練習と違ってあまり良く飛びませんでした。でも、そのおかげで定点競技がうまく出来ました。風にあおられてペットボトルロケットは飛ばなくて、しかも上に行けば行くほど風が強く吹いていました。上に行けば行くほど風は強くなるのに、すごく上に行くロケットは、風にあおられないのかが疑問に思いました。

保護者から感想が届きました(第6回)

学年	感想・疑問・質問
中1	少し風が出ていたため各回の記録にばらつきがあったと感じました。

中1	<p>今日のためのご準備、当日の設営、運営など、本当にありがとうございました。湖北高校の皆様にも感謝申し上げます。子供たちがいろいろと「どうやったら飛ぶか」を考えて、たくさんロケットを作ってくる子、ヘッドを捜し歩いたという子など、工夫している姿も見られてとてもよかったです。</p>
6年	<p>子供とあれこれ考えて議論出来たのが、いい経験になりました。ありがとうございます!</p>
小4	<p>前回のテストからロケットの先端を、画用紙で作り、コーンの倍の長さにしました。つけた時バランスも確認し、そちらの方が飛距離が伸びるかと思ったのですが、70メートルにも届きませんでした。</p> <p>テストの時にもっといろいろな先端部分をつくって、試せばよかったねと子供と話しました。</p> <p>今回、子供と一緒に1つのものを作り、成果を試し、思考を重ねて、結果を出すという経験ができたことはとてもよかったです。</p>
小4	<p>親子で試行錯誤して色々な水準のロケットを作りました。飛距離や定点距離を目標に、どうすればいいか思考できたことが一番の成果でした。</p>
小4	<p>小学生は自分で改良できないため、親と相談しながら協力しているのがよかった。私も含め、親も一緒に工夫し、楽しめたと思う。</p> <p>中学生は自分で色々工夫しているし、友だち同士で話し合っただけで改良している姿を見られてよかった。</p> <p>息子については友達の記録を聞いて、すごいなって素直に言えるのは子どもの良い部分を見ることができた。</p> <p>友達の記録と比べて悔しいと思う気持ちは弱いけれど、飛ばす度にどうして飛ばないのだろう?と疑問を持つ気持ちは強かったので、そこを伸ばして成長して行って欲しい。</p>
小4	<p>大勢の方のご協力をいただき大変楽しい講座となりました</p> <p>来年開催の際にはその時点の最高記録を表示させながら行うとイベントとしては盛り上がるかと思いました。子供も夏休みの良い思い出になったと思います</p>
小6	<p>練習にて何度もよい飛距離を出した機体があり、本人は自信満々でした。一度目の飛行で思い通りにいかず、だいぶ機嫌が悪くなり、最後までぶすっとしたまま終わりました。これも思春期の良い思い出です。</p> <p>コンディションにここまで左右されるなんて予想外。でもお天気最後までもってくれ無事おわりホッとしました。</p> <p>二回にわたりこのような実験をさせていただいたアマンノ科学教室、全面協力いただいた湖北高校様、本当にありがとうございました。</p>
小5	<p>前回と風の状況等がちがって同じ設定では思ったように飛ばなかったようです。</p> <p>どうやったらまっすぐ飛ぶのかを考えていたようですが、本人の性格もあって本番で違う設定を試すというのは難しかったようです。</p> <p>競技を楽しんでいたようなので参加できてよかったです。</p>
小5	<p>水ロケット大会におきましては、アマンノ科学教室の先生方、高校の先生及び生徒さん、その他大変多くの方の協力があり、大変嬉しく思います。誠に有難うございます。</p>

	<p>今回の水ロケットの実験過程において、我が子よりロケットを拳銃の玉のように回転させることで安定性が良くなる旨の仮定があり、そのために尾翼を曲げる工夫を行いました。尾翼を曲げることで仮定した結果を得られないことがわかったことは、実験を行うという良い体験(サイクル)ができたと思います。</p> <p>しかしながら、我が子の考える力は依然低く、又は、親の誘導・指導・教育が悪く、結果として飛距離競技の部にて 1 位の成績を収めました。過程として子に十分に考えさせることができなかったことは親として反省しています。</p> <p>時間の使い方、物事の進め方、疑問に思うなど、考える力は何時でも重要です。我が子がどこに興味を持ち、考えるようになるかはわかりませんが、引き続き我が子の成長に邁進します。</p> <p>第 5 回の感想、意見等のコメントが表示されました。他の参加者さんがどのようにお考えなのかがわかりまして、私は安心しました。</p>
小4	<p>定点距離の競技にて皆が飛ばしていたロケットの正確さに驚かされた。</p> <p>今回の競技で、自分が考え出したものだけでなく、他の参加者の作品を観察する大切さを親子で感じた。</p> <p>(最初は楽をしているみたいで気が進まなかったが、自分たちだけの狭い空間に閉じこもっては新しいものも出来ない事を学んだ。)</p>