

《 糖の研究 》

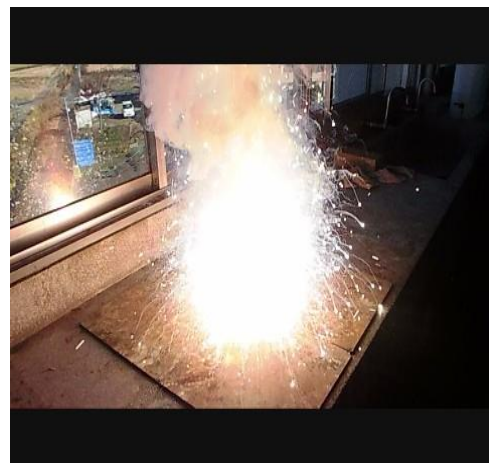
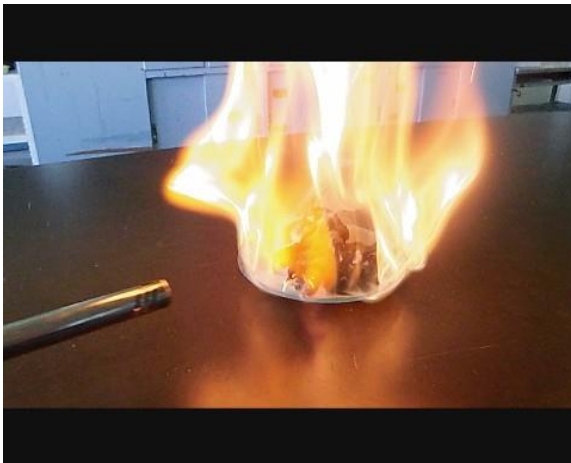
普段わたし達が口にしている清涼飲料水にはたくさんの砂糖が使われています。わたし達はその清涼飲料水の中に含まれる砂糖について学ぼうと考えました。

砂糖を知るためにさまざまな実験をしました。加熱したり、溶かしてみたり、ろ過してみたりしました。最終ときには砂糖と塩の混合物を分離することができました。このさまざまな実験をしていく中で仲間と協力することの大切さを知りました。



《 化学を応用した爆発集 》

私達は化学工業科なので化学に関連した題目で研究をしたいと思いました。そこで、化学をあまり知らない人でもわかりやすい「爆発」という研究題目にしました。研究を進めていく中で危険な薬品などもあり、取扱いには注意して行いました。



《 ガス気球の製作 》

私達の班は、ガス気球を製作しました。ヘリウムガスを用いて高く飛ばし動画撮影をすることが出来るように頑張ってきました。

しかし横風が強くて自分達の思うようには飛ばず事が出来ず頭を悩ませました。それでも、何とか飛ばせるように少ない素材で頑張り気球を飛ばすことに成功しました。

作業は決して楽ではありませんでしたが班員と協力して進めることが出来たので良かったです。



《 鉄壁のディ・フェンス 》

私達は、グラウンドで使用するフェンスを作製しました。

フェンス作りは4年前から続いて来ていて今年で5年目になりました、フェンスを作っていて材料が重かったり、うまく溶接出来なかったりと問題がたくさんありましたが最終的には、15個すべて作ることができ良かったです。



《 ストロータワー作成 》

今回の課題研究は本来、接着剤やセロハンテープなどを使用して組み立てるもの一切使用せずに 100 円ショップで手に入れる事ができるストローのみを使用して、自分たちの身長を超える高さのストロータワーを作成しました。



《 弓矢を作ろう 》

私たちは、課題研究で弓矢の製作をしました。なぜ弓矢を作ったかと言うと、もの作りに関心があったからです。

最初は作業がうまく進まない時期もありましたが、班員の協力のもと無事完成する事が出来ました。ですが、目的のひとつである「矢の飛距離の測定」は時間の関係で、出来ませんでした。課題研究を通して、班員と協力する大切さと計画性の大切さを改めて実感しました。

