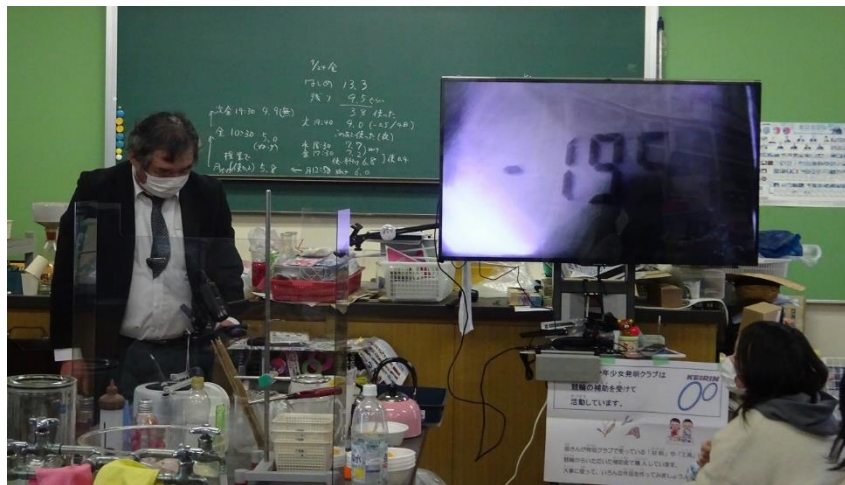


令和4年度有田川町少年少女発明クラブ 第10回目の活動の様子（2月18日）

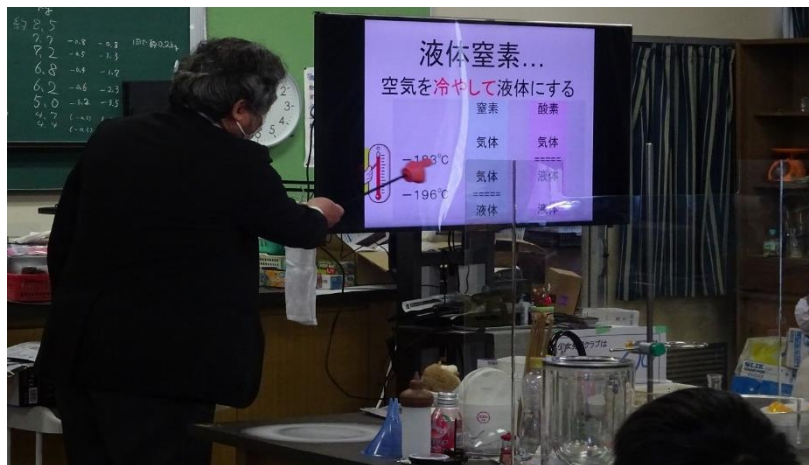
今年も県立有田中央高校様にご協力をいただき、化学（液体窒素）実験教室です。2年ぶりに高校にお邪魔しての実験です。普段見慣れない色んな道具があってドキドキ…！



液体窒素は -196°C なのですが、表示の温度計では -195°C …温度計の誤差ってことで^^;

窒素は -196°C で液体に。
酸素は -183°C で液体に。

これ、あとの実験で使う大事なことから覚えておこうね！



液体窒素を入れている『デュワー瓶』という入れ物（めちゃくちゃ重い）から、プラスチック容器に流し込みます。液体窒素にとっては暖かい外気に触れ、気体になって煙のように溢れ出ています。

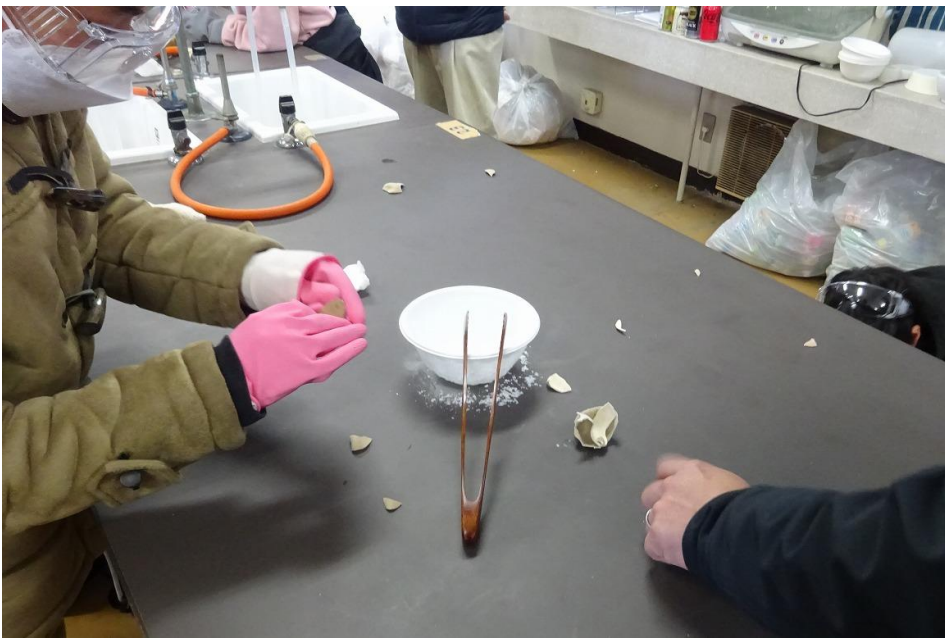
容器から飛び跳ねるように出たものがコロコロと丸まり、机の上を転がっていきました。まるで乾煎りしてるフライパンに水滴を入れた時にみたい！（要領は一緒だよ♪）

毎年恒例。実験の皮切りは、液体窒素に乾いたティッシュペーパーの漬けこみから。
なんとな〜く、ちょっとパリッとした気もせんでもないが…って感じですね。



続いて、水に浸したティッシュペーパーはどうか？(▽▽) …みんなのテンションが上がってきました♪





【左上】

ソフトテニスボールは潰しておくでパリーン！っと破裂しました。
なかなかの勢いでビックリしたね！Σ(⌒)

【左下】

スーパーボールは潰しておいても割れません。この違いはなんだろう？？
出してから時間が経つにつれての転がり方や机と接した時の音の変化に注目してみよう。

【右上】

バルーン風船をつけていきます。お手本のようにキレイにしぼんでいきました。中には風船が破裂してみんなまたまたビックリでした（汗）。



【左上】

食品保存袋に二酸化炭素を入れて漬け込むと、みんなが知ってるアレ。
ケーキやアイスを買ったときにお店の人が付けてくれるアレ。
そう、ドライアイスができました！

「ドライアイスって二酸化炭素で出来たんや！」
ほんと、発見だよねえ(*'▽')ウソ

【右上、右下】

同じように、袋に酸素を入れて漬け込むと、今度は水が出てきました。
しかもちょっと青みがかっています☆ (写真だと見づらいですが…)
これは液体酸素とよばれるものだそうです。

磁石を近づけるとどうなったかな！？





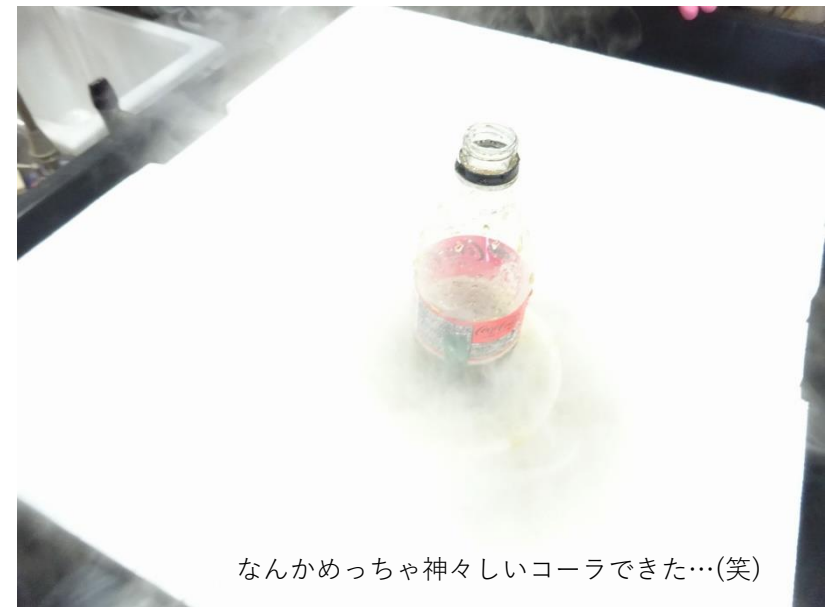
【左上】

それでは今年も6年生にやってもらいましょう！
凍ったバナナでクギは打てるんかチャレンジ☆
しかし！打つ前にバナナが割れてしまいました(ㄩ°;) 凍らせすぎた…！
6年生2人よ。粉々のバナナでよくがんばりました…！

【右上、右下】

明後日が誕生日というクラブ員がみんなにハッピーバースデーを歌ってもらいながら、液体窒素に炭酸飲料を投入！
今年は倒れることなくキレイに飲み物が吹き上がってきました！やったね！、(^o^)/

今年も有田中央高校様のご協力のおかげで無事に実験を終えることができました。
先生の願いのとおり、今日の実験を通じて理科が好きな、興味を持つ人が増えたら事務局もうれしいかぎりです！(*^-^*)



なんかめっちゃ神々しいコーラできた…(笑)