

令和2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13日）

今回は、有田中央高校にご協力をいただき、化学実験…液体窒素について実験します！
まずは液体窒素を中心に化学について、高校レベルのお話を先生から伺います。

「高校レベルの話…？むずかしやん、無理(°Д°;)」
という声と表情のみんなでしたが、先生のお話が
とってもおもしろく、わかりやすく、みんな楽しみ
ながら化学について理解を深めました。



さあ、いよいよ-196°Cの世界へ！液体窒素を使って実験です。

液体窒素を容器に注いだ瞬間です。

「うおおおおおおお～っ！！
＼(°口＼)(／口°)／」

みんなから驚きの声、続出です。

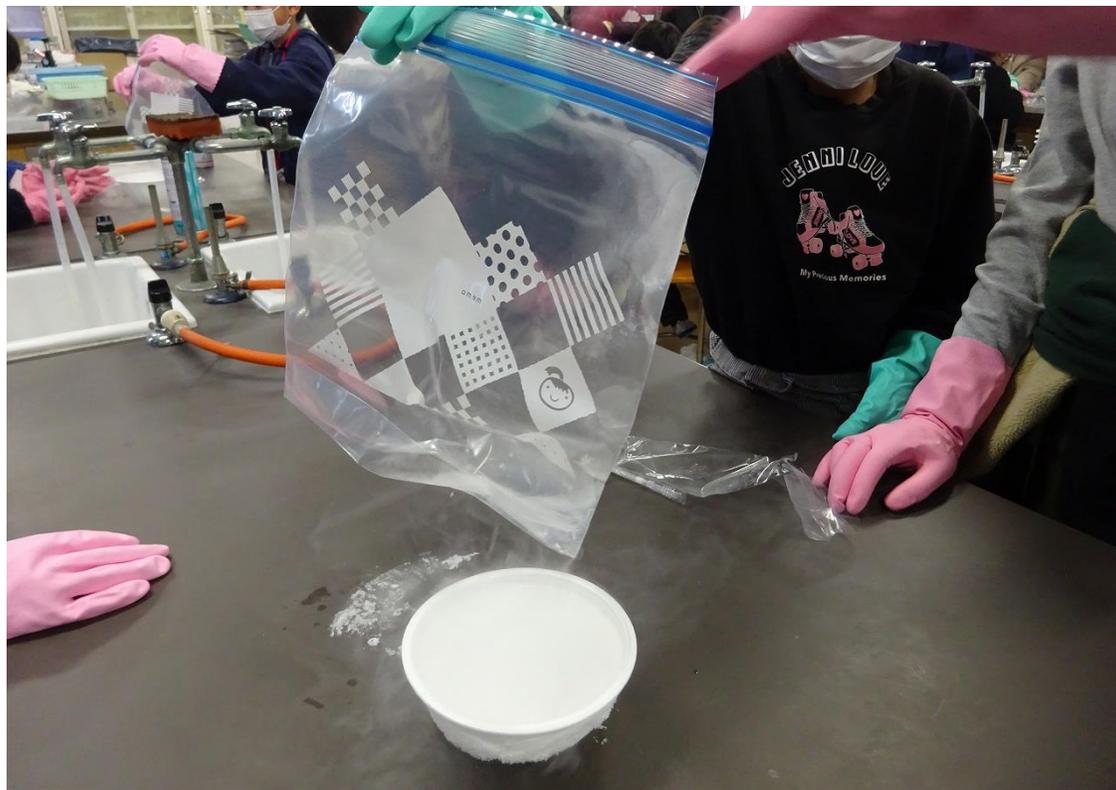


輪ゴムとソフトテニスボールを液体窒素が入っている容器に入れてみました。それぞれ上の写真がbefore、下がafter。どちらもカチコチに。テニスボールはへこみ、取り出して床に落とすとパリーン！と割れました。



続いては、チャック付きフリーザーバッグに酸素を充填したものを容器に入れてみました。膨らんでいた袋はしぼみ、少量ですがなんと水が発生しました。

「なんでー？！」



ぬいぐるみも漬けてみました。元はふさふさの毛並みのハリネズミのぬいぐるみでしたが、漬けると毛が凍って針のようになりました。まさに「ハリ」ネズミ…。

(時間が経ったらふさふさに戻りました。)



液体窒素は扱い方を間違えると凍傷の恐れなどがあります。だから、指導員の方々の説明をよく聞いて安全にしないとけません。一步間違えると危険ですが、それでもみんなからはとても楽しんでいる印象を受けました。今日の実験をきっかけに化学により一層関心を持ってもらえたらうれしいです。