

糠野目小学校 「理科実験教室」 6学年行事

日 時 2008年10月4日(土) 9:30~12:00
 場 所 高畠町立糠野目小学校 体育館
 参加者 6年児童(約60名) 保護者、教諭、他(約50名)
 題 目 「液体窒素で実験しよう」

指導者 原田 英二
 (計測技術室)
 鈴木 孝制
 (計測技術室)
 荒木 芳春
 (安全衛生・エネルギー管理)
 田村 恒一
 (機器開発技術室)



『理科心っけん教室』 糠野目小学校6年生 学年行事 平成20年10月4日

えきだいちっそ しっけん 液体窒素で実験しよう

空気中の気体の大部分は窒素で、酸素が20%くらいです。二酸化炭素などのその他の気体も少し含まれています。空気中の窒素は冷たくありません。でも液体の窒素は超低温です。今日は、その液体窒素を使って実験をしてみましょう。

- ① 液体窒素の温度は？ マイナス100度より 高いか 低いかな？
(お盆とでのりをはき、液体窒素をスプーンで取って、お盆の中に入れて、お盆で〜を叩いて、お盆に叩きつけてみよう。→ 叩きつけて叩いた、液体窒素の温度は マイナス_____度)
- ② 乾燥剤は冷たくなって探えるの？ 液体窒素の中に乾燥剤をドボン！！
- ③ 冷くらませた風船を液体窒素の中に入れておくと風船は・・・どうなる？
冷やした風船を液体窒素から出すと風船は・・・
 膨らむ！ 縮まる！？?





- ④ 液体窒素の中に凍った花びらを入れると・・・どうなる？ コムのボールは・・・?
- ⑤ パナフで釘が刺さるは ウソ？ ホント！ やって確かめよう。
- ⑥ 液体窒素の容器の外壁につく霜は何かかな？
容器の氷を近づけてみよう！ 氷が溶ける？
- ⑦ アイスクリームを作ってみよう。美味しくできるかな！！
- ⑧ 乾燥剤の袋と同じ種類のフライパンは、ガスの火の上のフライパンと同じですか？

気を付けよう！！

- ・液体窒素は超低温です。容器はさわらないようにしましょう。
- ・実験をするときは、空を仰げたり、顔や腕を通して空気の入れ替えを必ずしましょう。
- ・実験中は、目を守るメガネとほりつた手を早く洗ってください。濡った手は危険です。

11224497482



「理科実験教室」風景

いつでも本気!^{ほんき} みんなが笑顔!^{はな}
あさつをひびかせる^{はな}糠小子^こになろう!



