

衛生研究所体験教室を実施しました。

平成24年8月9日（木）

★ ペットボトルで空気砲をつくろう

自分の身の回りにある空気の流れを見えるようにしたダンボールでの空気砲を体験してみました。また、ペットボトルで自分オリジナルの空気砲を作ってみました。



実際にダンボールの空気砲
を身体にあててみたよ。



最後にみんなでローソク消し
ゲームをして楽しみました。



簡単につく
ることができた
よ。

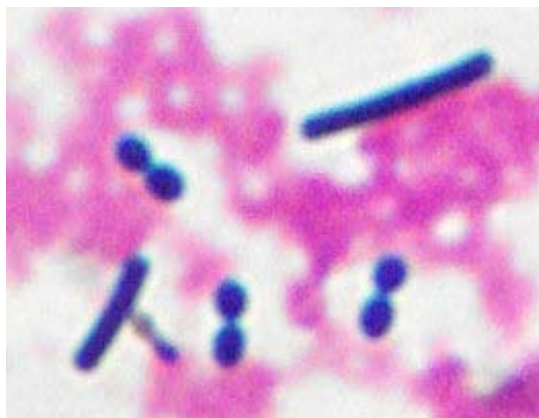
★ 顕微鏡で身の回りの微生物を見てみよう。

微生物について学んだ後、発酵食品(キムチ・納豆・ヨーグルト)や黄色ブドウ球菌・大腸菌をグラム染色し、顕微鏡で観察しました。

グラム染色



ヨーグルトの中には
2種類の菌がいるよ。



細菌について勉強
しているよ。

★ シャボン玉で大実験

シャボン玉を上手に膨らませるコツをマスターしたら、実際に丈夫で割れにくいシャボン玉を使って、手のひらで弾ませてみました。また、シャボン玉の中の世界を体験してみました。



割れないシャボン玉
をつくるには、どれ
をまぜるのかな？

シャボン玉で大実験



シャボン玉の中に入っ
ているよ???
すごい!!!



★ 謎にせまる！ヨウ素デンプン反応の不思議

食べ物などにヨウ素液をたらして、実際に色の変化をみました。また、ヨウ素液を消したり時計反応・しん動反応（数秒おきに色の変化をくり返す）を体験しました。

食品のヨウ素液デンプン反応



今回は、色がつかないものもあるよ。



色が消えたり、ついたりした
よ???



みんな真剣だね。

アンケートの結果より

また、このような体験教室があったら参加したいですか？ あてはまるものを○で囲んでください。
とても参加したい 参加したい ふつう 参加したくない 絶対参加したくない

今日一日の体験学習の感想や何か感じたことをお書きください。

学校で理科は苦き方だけど、たくさん体験できて楽しかったです。

このような体験教室があったら参加したいですか？ あてはまるものを○で囲んでください。
参加したい 参加したい ふつう 参加したくない 絶対参加したくない

日の体験学習の感想や何か感じたことをお書きください。

おもしろかったなので、来年も絶対に来たいと思いました。

◆ 大人になったらこの研究所に入りたいという子もいました。

みなさん、楽しんでくれて良かったです。

◆ 参加者に試験検査の重要性や理科に関する興味を持ってもらうことができたようです。



福島県衛生研究所
体験学習教室