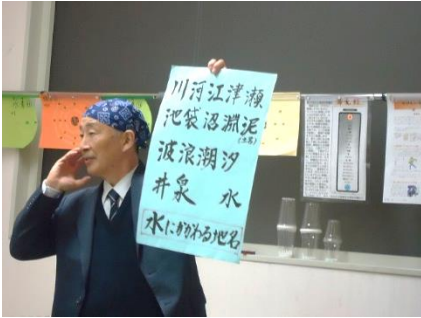


12月2日(日)

静電気を使った実験で遊ぼう 65名(子供34名 大人31名)

午前の部 子供27名 大人23名 計50名 午後の部 子供7名 大人8名 計15名

治水講座



今月の治水の話は、地名と海拔から水の被害をうけやすいかどうか学習しました。地名に水に関する文字 川・江・津・池などがある所は昔水害にあった所で 注意が必要。福井平野は海拔が低く傾斜がゆるやかなので水がつきやすく引きにくい。

プラズマ放電

固体→液体→気体→**プラズマ**

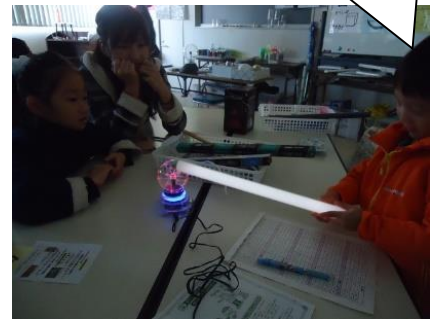
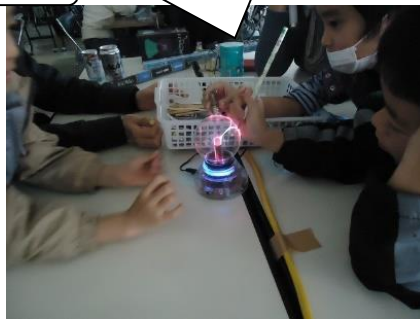
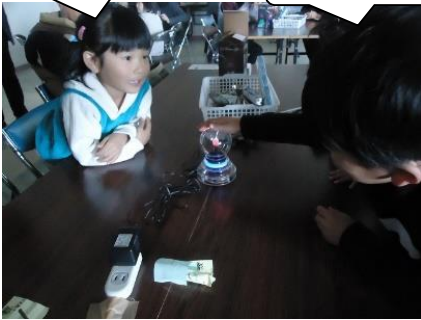
10000℃以上になると 分子はプラズマになります。宇宙の99%はプラズマです。私たちの身のまわりにもたくさんあります。発光・火・太陽光などもプラズマです。今日は、プラズマボールを使い実験をしました。

手 熱くないの?

だいじょうぶだよ

鉛筆の芯に光があつまった

蛍光灯がついたよ
ふしぎ?



静電気の実験

冬になり ドアノブをさわって 静電気にビックリすることが多くなりました。手には+と-の電気が均等に帯電していますが、摩擦などで-の電気が少なくなった手は+の電気が多くなります。そのような状態で金属などに触れると 電気が均等になろうとして-の電気が手に流れ込んでパチパチ ビリビリを感じます。ドアを開ける前に壁やコンクリートに触れると静電気を逃がすことができビリッと感じません。

静電気を帯びた塩ビ管に コップの中の発泡スチロールの玉がすいよせられました。

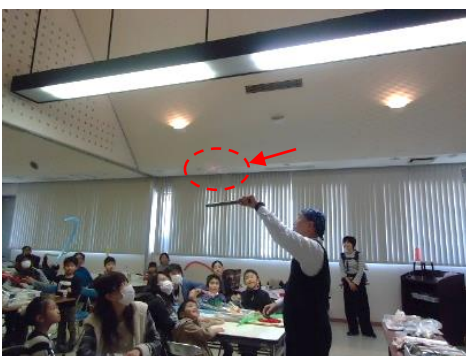


静電気で壁にくっついた
ふうせん



みんなで荷造り用ビニールテープで静電気クラゲを作り そのクラゲと塩ビ管を毛糸の手袋などでこすって静電気をおこしました。クラゲと塩ビ管は反発しあってクラゲは空中をフワフワ浮かびました。

静電気をおびた塩ビ管で空き缶を動かす



静電気
クラゲ

塩ビ管



百人おどし
手をつないだ人みんな静電
気でビリビリ!!

