

「放射線の性質を調べてみよう」課題

氏名 _____

- 1 この実習を通して、放射線の性質について初めて知ったことがあれば書いてください。特になければ、どんなことを知りたいか書いてください。

キウイアでこするとせいでんきができ、一本のけむりのような白い線がでてきました。中心から一本の白い線がスッと出てきました。一しゅんでできて、ゆっくりきえていきます。長さや太さは同じではなかつた。ドライアイスがなくなっていくと白いけむりもなくなりました。

ガスを注射で入れたると、けむりのような白い線が2つに分かれてVの字に出てきました。このガスを入れた方も一しゅんでできて、ゆっくり消えていきました。太さはバラバラでした。

「放射線の性質を調べてみよう」課題

氏名 _____

- 1 この実習を通して、放射線の性質について初めて知ったことがあれば書いてください。特になければ、どんなことを知りたいか書いてください。

・放射線はすべて中性線があり、体と木の性質が異なること。

・ベトンと木のように、霧箱の中の検出率より放射性物質が利断れやすかったこと。

・身近なものも放射線を放射していることがあったこと。

・α線とβ線は磁場に対し反応すること。

・霧箱は温度差を作ることができたということ。

2 今回作製した霧箱の良かった点、改良すべき点を挙げてください。

毎回 安定に、放射線が作り出す 隙が見えてお
たので、霧箱をうまく作るには、温度差が大切だと思います。
霧箱の下に紙皿を置くと放射線は見えなくなりました。
また、過飽和状態を保つために無理に動かさないことも
大切だと思います。

3 今回の実習の感想を書いてください。

実験では知識を得る前と得た後では 結果を見ても
変わり、新たな発見もできるとわかりました。これから、実験を
するときにも今回と同じような観点を持って進めたいです。