



化学的な方法で謎の物質の正体を調べよう!



いよいよ化学の実験が本格的になってきました。これまでの知識をもとに考えよう!

目的

準備 砂糖 片栗粉(デンプン) 食塩(塩化ナトリウム) 物質X・Y 石灰水 薬包紙 葉さじ
 試験管 試験管立て 安全めがね 集気びん ふた 燃焼さじ アルミニウムはく
 ガスバーナー マッチ 燃えさし入れ その他必要な道具があれば・・・

方法 ① 砂糖・片栗粉・食塩・物質X・Yを調べる方法を考えて下の表に記入する。

② 自分たちで考えた安全な方法で性質を調べる。

※注…毒性のある物質もあるので、なめて味を確かめたりしない。

③ 右図のようにして炎の中に入れて、燃えるかどうかを調べる。

※注…煙を吸い込まないように気をつけよう。換気もしよう。

④ 火がついたら燃焼さじを石灰水の入った集気びんに入れる。

そのときに、燃焼さじを石灰水につけないようにする。
火が消えたら取り出す。

⑤ 集気びんにふたをしてよく振り、石灰水の反応を調べる。

⑥ 結果を表にまとめ、物質X・Yの正体を考える。



実験台の上はきれいに整理し、操作を行う前に、実験装置に危険がないか、必ず確認する。

走ったり騒いだりしない。

実験結果を表にまとめよう!

調べる方法	砂糖	片栗粉	食塩	物質X	物質Y
加熱したときのようす					
石灰水のようす					

考察 (なぜそのように考えたのかを書いてみよう)

本日の実験でわかったことや感想を書こう!

.....

.....

.....

1年 組 番 氏名