

いろいろな物質の性質を調べよう

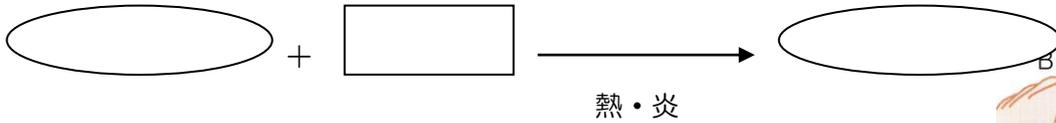
せっかくだから今日はガスバーナーを使おう!

() → 燃えるかどうかを調べる。

※燃えた場合 → () がつくられたかどうか?

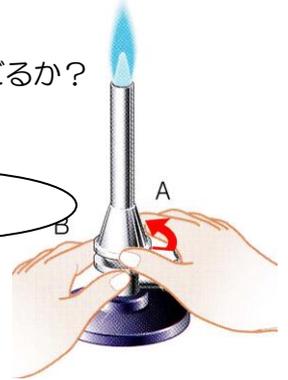
ということは ↓ () が白くにごるか?

() をふくむ



() → () をふくむ物質であるということ

() → () をふくまない物質であるということ



電気攻め・火攻めでわかること

目的…燃焼や通電などの方法で身近な物質の性質を調べる

準備…わりばし 大豆 クリップ 食塩 アルミホイル④ わた 燃焼さじ ガスバーナー マッチ
燃えさし入れ 三脚 金網 ピンセット 広口びん 石灰水 通電装置

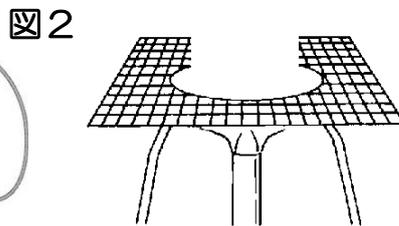
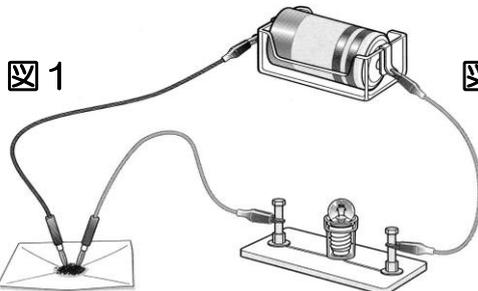
方法…① 図1のような通電装置で電気が通るかどうかを調べる。

② わりばし・大豆・クリップ・食塩をアルミホイルで軽く巻き、下の図2のように加熱する。

③ 火を止め、十分にさめてからアルミホイルをはがし、中の状態を観察する。

④ 図3のように燃焼さじにわたをのせ、火をつけた後、石灰水の入った広口ビンにいれ、ふたをする。

⑤ 火が消えたら燃焼さじを取り出し、ふたをして良く降る。



結果

結果	わりばし	大豆	食塩	クリップ
電気を通すか?				
加熱実験後は				

燃えたわたをいれたビンの中の石灰水は() → ()

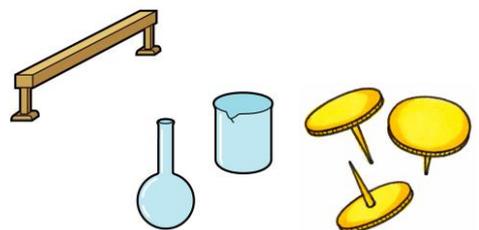
う 金属って?

電気を通してみる → () であるかどうか分かる。

電気が () → ()

() → ()

※ 金属は他に () () などの特徴もある



今日の結果	わりばし	大豆	食塩	クリップ
有機物?無機物?				
金属?非金属?				

※ () …条件によって電気が通ったり、通らなったりする物質 最近とても重要です。

1年 組 番 氏名