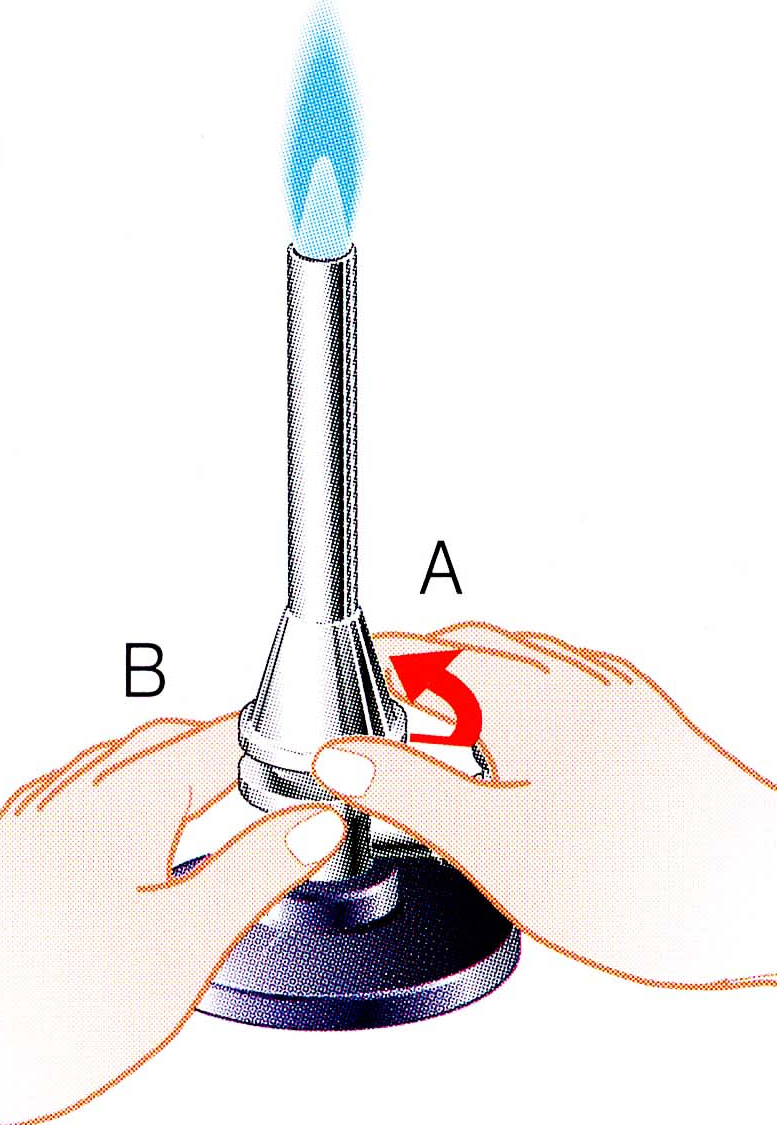
（　　加熱してみる　　）　→　燃えるかどうかを調べる。

　　　　　※燃えた場合　→　（　　二酸化炭素　　）がつくられたかどうか？

　　　　　　　　　ということは （　石灰水　）が白くにごるか？

（　炭素　）をふくむ

酸素

　　　　　　　　　　　　　　　＋

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　熱・炎

　　（　　　燃える　　）→（　炭素　）をふくむ物質であるということ

　　　　（　　燃えない　　）→（　炭素　）をふくまない物質であるということ

**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**

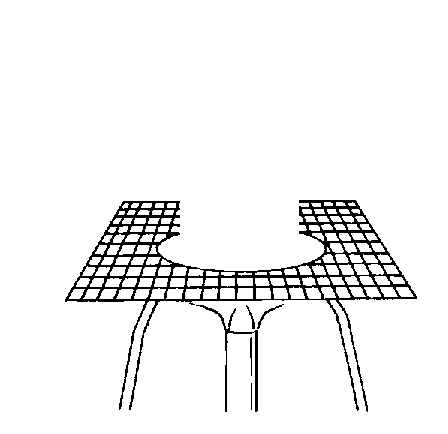
**準備…**わりばし　大豆　クリップ　食塩　アルミホイル④　わた　燃焼さじ　ガスバーナー　マッチ

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

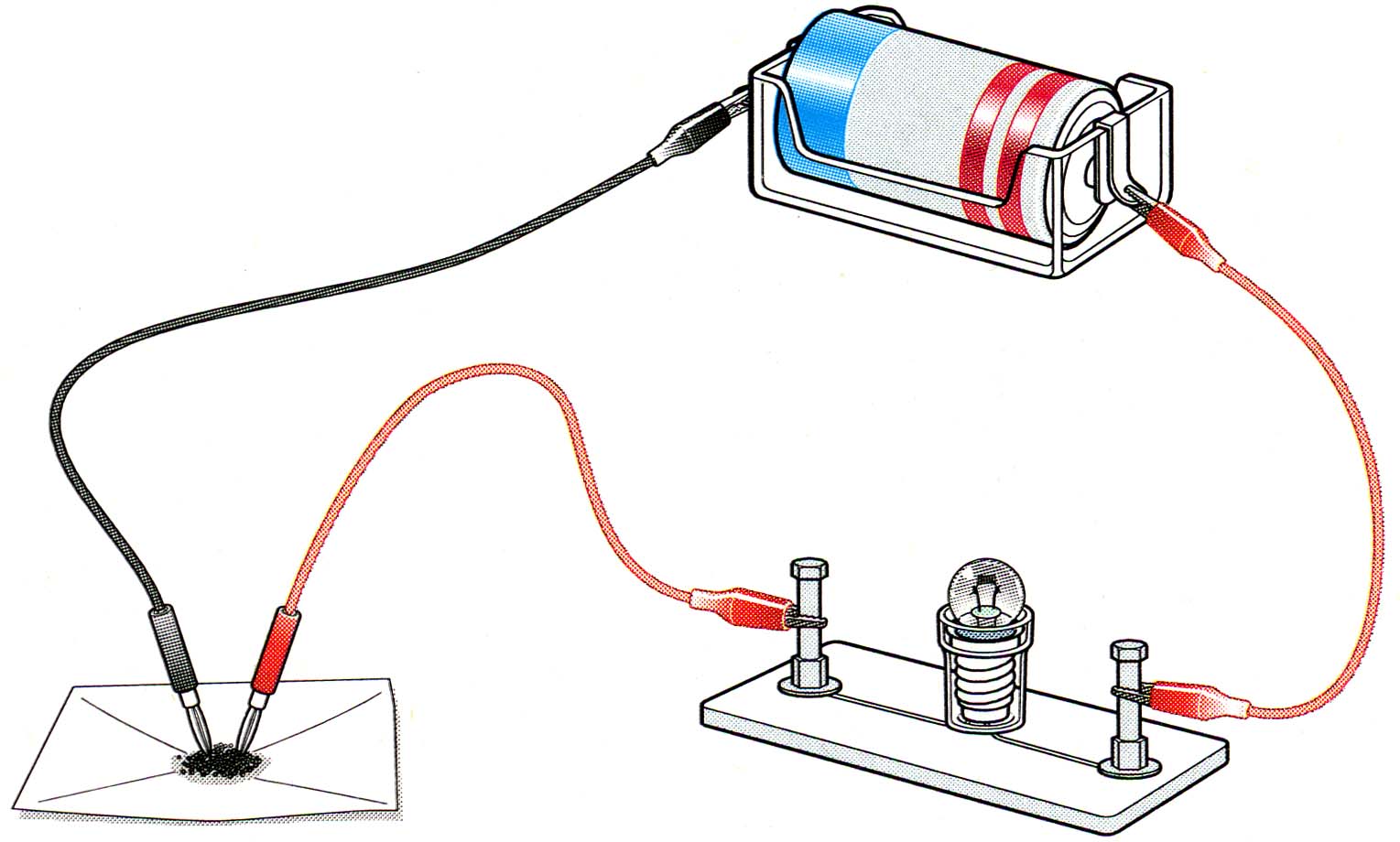
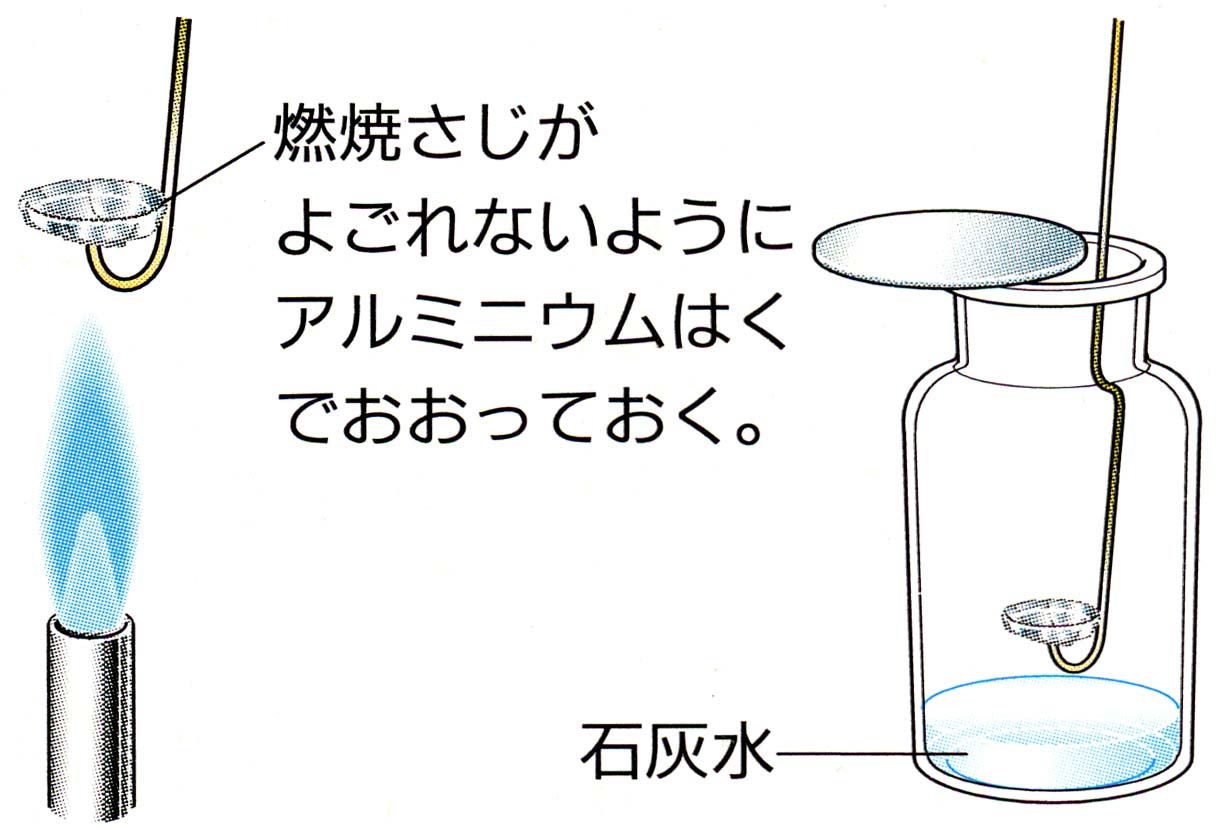
**方法…①** 図1のような通電装置で電気が通るかどうかを調べる。

**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。

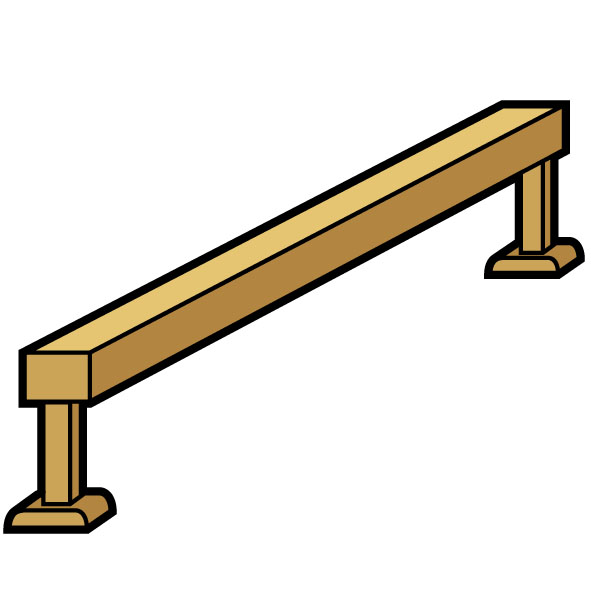


**図１　　　　　　　　　　　図２　　　　　　　　　　図３**

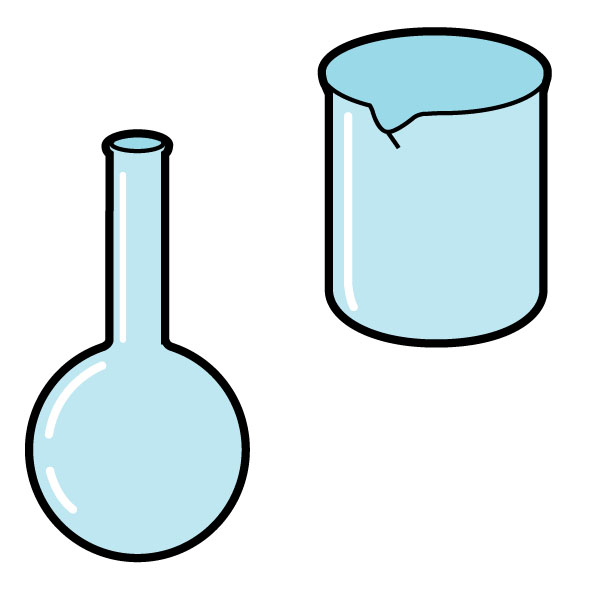
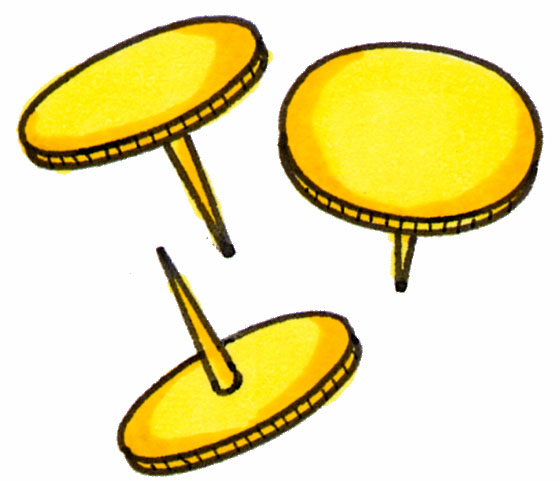
**結果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **結果** | **わりばし** | **大豆** | **食塩** | **クリップ** |
| **電気を通すか？** | **通さない** | **通さない** | **通さない** | **通す** |
| **加熱実験後は** | **炭になる** | **炭になる** | **変化しない** | **変化しない** |

**燃えたわたをいれたビンの中の石灰水は（　白くにごった　）→（　二酸化炭素の発生　　）**



**う**



電気を通してみる　　　　　（　　金属　　）であるかどうかがわかる。

　　電気が（　　通る　　）　→　（　　金属　　）

　　　　　　　（　通らない　）　→　（　 非金属 　）

　　　　　※　金属は他に（　光沢がある　）（　延性をもつ　）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？** | **有機物** | **有機物** | **無機物** | **無機物** |
| **金属？非金属？** | **非金属** | **非金属** | **非金属** | **金属** |

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

１年　　組　　番　氏名