

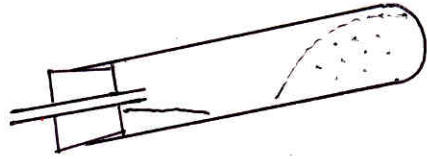
実験1のb「試験管に残った物質を調べよう」

準備 (各1) 塩化コバルト紙・ピンセット、試験管・蒸留水・スポイト・フェノールフタレイン液

I、口元の液体はなにか

①ピンセットで塩化コバルト紙をつまみ、ゴム栓をはずして口元にある液体につける

・赤になったら水・変化しない場合は水以外の物質 と判断する。



結果	考察 (液体はなにか)
----	-------------

II、底に残った物質は炭酸水素ナトリウムか

①薬包紙に炭酸水素ナトリウムを葉さじに約一杯入れ、あたらしい試験管に入れる

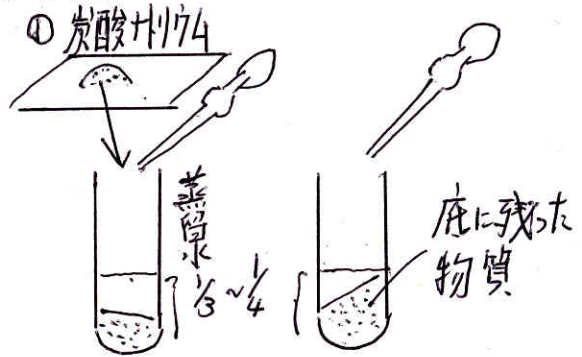
②加熱した試験管を静かにスタンドからはずし、試験管立てに立てる。

③二つの試験管にスポイトで水を入れる
・・・4分の1から3分の1くらい

④両方の試験管をよくふり、とけ方に違いがあるか観察する

⑤両方の試験管にフェノールフタレイン液を数滴入れる。

⑥反応を記録し、同じ物質かどうかを判断する。



結果	炭酸水素ナトリウム	試験管に残った物質

考察 (試験管の底に残った物質は炭酸水素ナトリウムか)

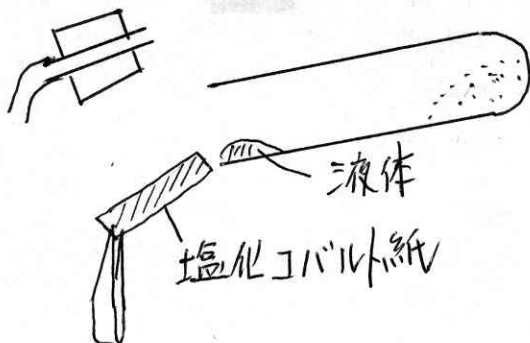
実験1のb「試験管に残った物質を調べよう」

準備 (各1) 塩化コバルト紙・ピンセット、試験管・蒸留水・スポイト・フェノールフタレイン液

I、口元の液体はなにか

①ピンセットで塩化コバルト紙をつまみ、ゴム栓をはずして口元にある液体につける

・赤になったら水・変化しない場合は水以外の物質と判断する。



結果	考察 (液体はなにか)
----	-------------

II、底に残った物質は炭酸水素ナトリウムか

①葉包紙に炭酸水素ナトリウムを葉さじに約一杯入れ、あたらしい試験管に入れる

②加熱した試験管を静かにスタンドからはずし、試験管立てに立てる。

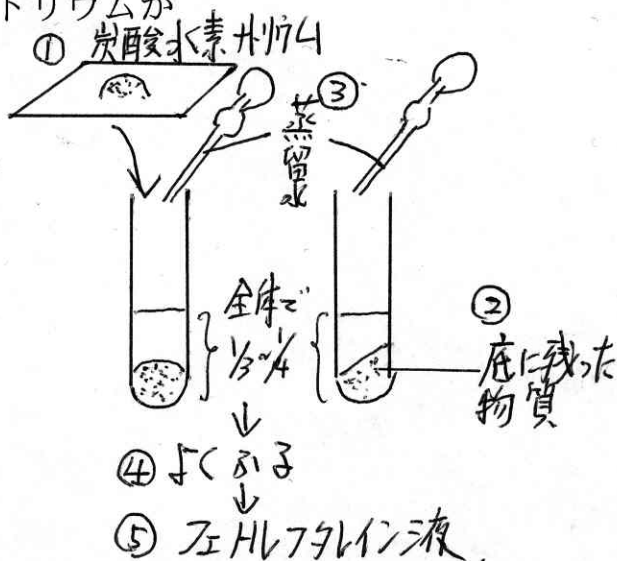
③二つの試験管にスポイトで水を入れる
・・・4分の1から3分の1くらい

④両方の試験管をよくふり、とけ方に違いがあるか観察する

⑤両方の試験管にフェノールフタレイン液を数滴入れる。

⑥反応を記録し、同じ物質かどうかを判断する。

結果



炭酸水素ナトリウム	試験管に残った物質

考察 (試験管の底に残った物質は炭酸水素ナトリウムか)

実験1 「炭酸水素ナトリウムを熱して変化の様子を調べよう」

準備 (各1) スタンド、マッチ、燃えさし入れ、試験管立て、試験管、葉包紙、葉さじ、ガラス管つきゴム栓、石灰水、炭酸水素ナトリウム

手順

- ①葉包紙に葉さじで約一杯分とり試験管にいれる。
- ②試験管にガラス管つきゴム栓をつけ、試験管の底が上になるようにスタンドに取り付ける。
- ③ガスバーナーに火をつける。
- ④石灰水にゴム栓のガラス管を入れる
- ⑤結果をみてカードに記録する



考察 (液体の移動)

実験を終わる手順

※必ず、ガラス管を石灰水から取り出してからガスバーナーの火を止めること。

⑤両方の試験管にフェーラーリマケイン液を数滴入れ、反応を観察し、何れが何れかを判断する。

結果	炭酸水素ナトリウム	試験管に残った物質

考察	試験管の底に残った物質は炭酸水素ナトリウムか
----	------------------------