

理科ガッテン!!プリント 15

今日のガッテン度



分解① (熱分解)

組

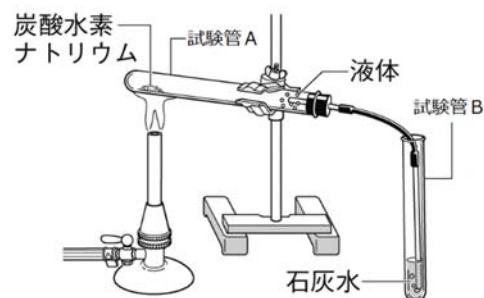
番

名前

基礎の確認

- 1 右の図のように、炭酸水素ナトリウムを加熱したところ、気体が発生し、試験管Bの石灰水が白くにごった。また、試験管Aの口の近くに液体がたまった。

(1) この実験で、試験管Aの口を少し下げて加熱するのはなぜか。その理由を答えなさい。



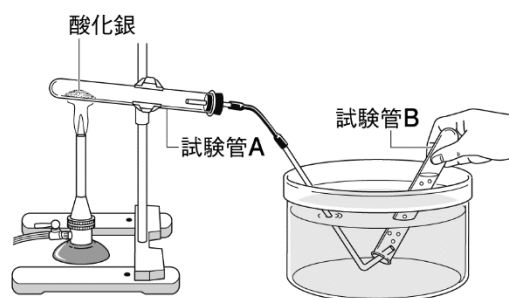
(2) 試験管Aにたまった液体をある試験紙につけたところ、試験紙は青色から赤色に変わったので、液体は水であることがわかった。試験紙の名前を答えなさい。

(3) 発生した気体によって石灰水が白くにごった。発生した気体の名前を答えなさい。

(4) 気体が発生しなくなったとき、試験管Aには白い物質が残っていた。この物質名を答えなさい。

- 2 右の図のように、酸化銀を試験管Aに入れて加熱した。

(1) 試験管Bに集まった気体を調べるために、試験管Bに火のついた線香を入れると、線香は激しく燃えた。試験管Bに集まった気体の名前を答えなさい。



(2) 加熱をする前と加熱した後で、酸化銀の色はどのように変化するか。

(3) 試験管Aに残った物質は何か。名前を答えなさい。

理科ガッテン!!プリント 15

今日のガッテン度



分解① (熱分解)

組

番

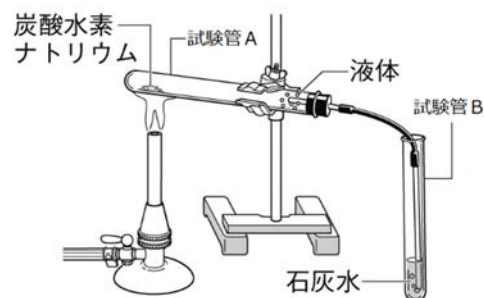
名前

基礎の確認

- 1 右の図のように、炭酸水素ナトリウムを加熱したところ、気体が発生し、試験管Bの石灰水が白くにごった。また、試験管Aの口の近くに液体がたまった。

- (1) この実験で、試験管Aの口を少し下げて加熱するのはなぜか。その理由を答えなさい。

(例) 発生した液体(水)が加熱部(試験管Aの底)に流れて、試験管Aが割れるのを防ぐため。



- (2) 試験管Aにたまった液体をある試験紙につけたところ、試験紙は青色から赤色に変わったので、液体は水であることがわかった。試験紙の名前を答えなさい。

塩化コバルト紙

- (3) 発生した気体によって石灰水が白くにごった。発生した気体の名前を答えなさい。

二酸化炭素

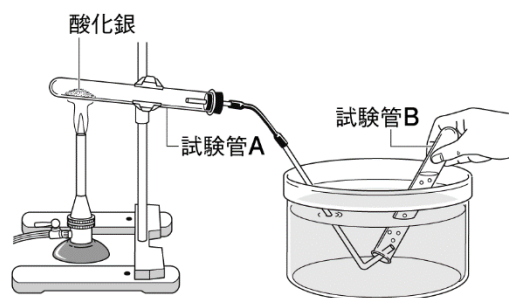
- (4) 気体が発生しなくなったとき、試験管Aには白い物質が残っていた。この物質名を答えなさい。

炭酸ナトリウム

- 2 右の図のように、酸化銀を試験管Aに入れて加熱した。

- (1) 試験管Bに集まった気体を調べるために、試験管Bに火のついた線香を入れると、線香は激しく燃えた。試験管Bに集まった気体の名前を答えなさい。

酸素



- (2) 加熱をする前と加熱した後で、酸化銀の色はどのように変化するか。

黒色 → 白色

- (3) 試験管Aに残った物質は何か。名前を答えなさい。

銀