

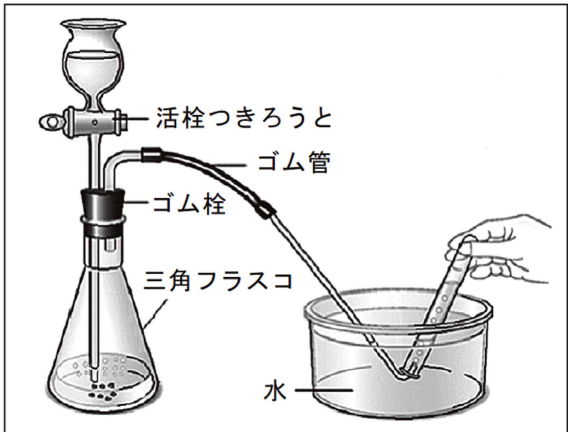


霧島市「今週の1問」
(中1)(理科)(11)月(2)日版
H30 鹿児島学習定着度調査から

名前

正子さんは気体の性質を調べるために、図1のような装置をつくり、表のような組み合わせで気体を発生させました。次の各問いに答えなさい。

図1



表

	かつせん 活栓つきろうと	三角フラスコ
ア	オキシドール	二酸化マンガン
イ	うすい塩酸	石灰石
ウ	うすい塩酸	鉄
エ	うすい塩酸	貝がら
オ	うすい塩酸	亜鉛

1 図1の実験方法で集めることができる気体の性質を述べよ。

2 表のア～オで、石灰水を白くにごらせる性質のある気体が発生する組み合わせをすべて選んで答えよ。

3 表のエで発生した気体を利用してシャボン玉をつくったところ、浮かずに落下した。シャボン玉が浮かずに落下した理由を、密度に注目して説明せよ。

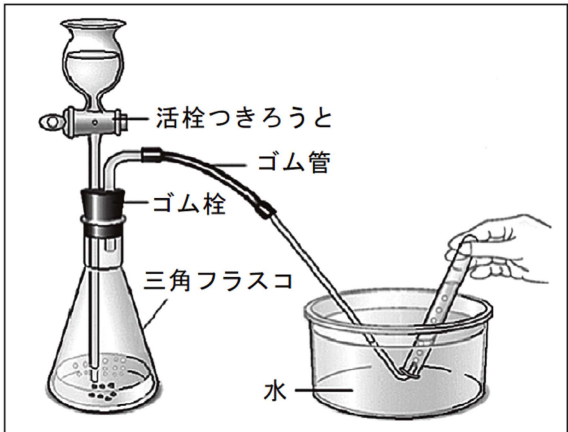


霧島市「今週の1問」
(中1)(理科)(11)月(2)日版
H30 鹿児島学習定着度調査から

名前

正子さんは気体の性質を調べるために、図1のような装置をつくり、表のような組み合わせで気体を発生させました。次の各問いに答えなさい。

図1



表

	活栓つきろうと <small>かつせん</small>	三角フラスコ
ア	オキシドール	二酸化マンガン
イ	うすい塩酸	石灰石
ウ	うすい塩酸	鉄
エ	うすい塩酸	貝がら
オ	うすい塩酸	亜鉛

- 1 図1の実験方法で集めることができる気体の性質を述べよ。

水にとけにく性質

- 2 表のア～オで、石灰水を白くにごらせる性質のある気体が発生する組み合わせをすべて選んで答えよ。

イ、エ
(完答)

- 3 表のエで発生した気体を利用してシャボン玉をつくったところ、浮かずに落下した。シャボン玉が浮かずに落下した理由を、密度に注目して説明せよ。

(発生した気体は二酸化炭素で) 空気より密度が大きいから