

白い粉末の判別

名前

解答

解答

問1 白砂糖、グラニュー糖、食塩、デンプンについて、以下の設問に答えよ。

(1)水に溶けないものはどれか。全て答えよ。 (デンプン)

(2)加熱するとこげるものはどれか。全て答えよ。 (白砂糖、グラニュー糖、デンプン)

(3)(2)でこげた物質をさらに加熱するとどうなるか。 (炭ができる)

(4)(3)で加熱した物質をさらに加熱するとどうなるか。 (炎を出して燃える)

(5)有機物はどれか。全て答えよ。 (白砂糖、グラニュー糖、デンプン)

(6)(5)で有機物と判別できる理由は何か。
(有機物は、炭素を含んでいるため、加熱すると炭ができるから)

(7)無機物はどれか。全て答えよ。 (食塩)

(8)白砂糖とグラニュー糖を判別するにはどうしたらいいか。
(粒の大きさから判別する。粒の大きさが大きいほうがグラニュー糖)

問2 有機物を熱すると、何ができるか。 (二酸化炭素と水)

問3 無機物を熱すると、どうなるか。
(燃えないか、燃えても二酸化炭素が発生しない)

問4 次の物質と有機物と無機物に分類せよ。
二酸化炭素 木 プラスチック 鉄 ガラス エタノール ろう アルミニウム
(有機物:木、プラスチック、エタノール、ろう)
(無機物:二酸化炭素、鉄、ガラス、アルミニウム)

問5 二酸化炭素と混ぜると白くにごる指示薬は何か。 (石灰水)

問6 次のうち誤っているものはどれか。 (④)

①有機物は、炭素を含み、燃えると二酸化炭素を発生させる物質である。

②炭素を含む物質であっても、無機物の場合がある。

③金属は無機物である。

④全ての有機物は水に溶かすことができるのに対し、無機物は水に溶けない場合がある。

⑤非金属には、有機物のものもあれば、無機物のものもある。

