

有機物と無機物

名前

解答

解答

問1 物質は、有機物と有機物以外の物質に分類できる。有機物以外の物質を何というか。

(無機物)

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 有機物とは何か。

(炭素を含み、燃えると二酸化炭素を発生させる物質)

問4 次の物質のうち有機物を挙げよ。

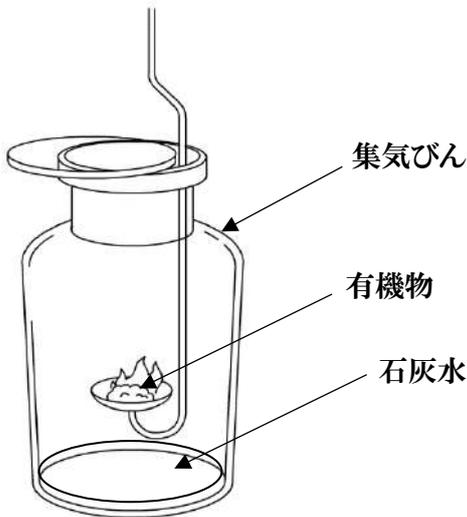
(砂糖、プラスチック、木)

食塩 水 ガラス 砂糖 プラスチック 木

問5 炭素を含んでいるが、例外的に有機物以外の物質とされているものの例を挙げよ。

(炭素、二酸化炭素、一酸化炭素等)

問6 図のように、石灰水が入った集気びんの中で有機物を燃焼させた。以下の設問に答えよ。



(1)火が消えた後に集気びんのふたをしてよく振った。石灰水はどのように変化するか。

(白くにごる)

(2)石灰水を(1)のように変化させた物質は何か。

(二酸化炭素)

(3)(2)の物質が発生するのは、有機物に何が含まれているからか。

(炭素)

(4)火が消えた後に集気びんをみると、内側がくもっていた。これは有機物の燃料によって何が発生したからか。

(水)

(5)(4)の物質が発生するのは、有機物に何が含まれているからか。

(水素)

