

有機物 organic matter と無機物 inorganic matter



動画をみながらプリントの( )に答えてください。

動画URL : [https://youtu.be/b7y\\_h1Z8UMY](https://youtu.be/b7y_h1Z8UMY)

◀ 有機物と無機物を見分ける ▶

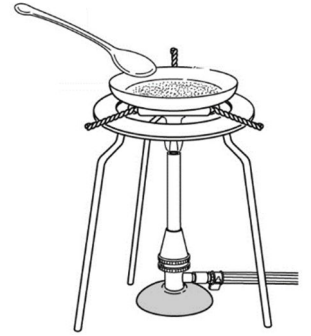
有機物 = ( ) と ( ) 中心  
 ↓ 燃やす burn と  
 ( ) と ( )

砂糖 sugar ⇒ ( )

塩 salt ⇒ ( )

※砂糖の燃焼動画 <https://rika-net.com/outline.php?id=00014010154e&top=1>

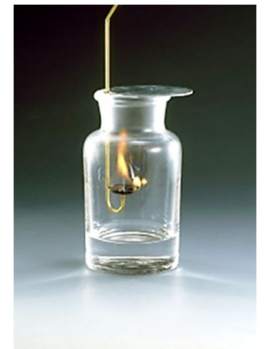
理科ねっとわーく



有機物を燃やすと ( ) と ( ) ができ、( ) ができる。

◀ 有機物と無機物 (実験) ▶

物質	燃やした時	石灰水の反応	有機物
砂糖	燃える 黒くなる	白くにごる	
塩	燃えない	変化なし	



二酸化炭素の確認 … ( ) を使う

→ 白くにごる

水の確認 … 水滴がつく・くもる

**練習** 表を見て以下の問いに答えよ

物質	燃やした時の様子	石灰水の変化
砂糖 sugar	燃える・黒くなる … ①	白くにごる … ②
塩 salt	燃えない	変化なし
紙 paper	燃える・黒くなる … ①	白くにごる … ②
ガラス glass	燃えない	変化なし
エタノール ethanol	燃える	白くにごる … ②

(1) ①で生じる黒い物質は何か。

name \_\_\_\_\_

(2) ②について白くにごる原因となった物質はどんな物質か。

---

(3) 表の物質から無機物をすべて選べ。

---

☆ 次の物質の中から有機物を選んでください。

- a, 米 rice      b, 石 stone      c, 鉄 iron      d, 石炭 pit coal

---

☆ 動画の中では出てきませんでしたが、プラスチックは有機物に分類されます。

生活の中でプラスチックの製品があふれていますが、これはなぜでしょうか？あなたの考えを教えてください。(ヒント：プラスチックの性質によるものです)

☆ 現在、世界的にプラスチックの使用法を見直す活動が増えてきています。買い物の際にビニール袋が有料になったのも良い例です。プラスチックの利用に関してどんな問題があるのでしょうか？1つ調べて簡単に紹介してください。