

白い粉の区別

NO. 1

名前

点



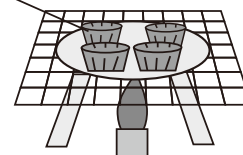
砂糖、デンプン、食塩、グラニュー糖の4種類の白い粉末が、A～Dのビーカーのいずれかに入っている。

この4つの粉末を区別するために次のような実験をした。

実験 1

アルミニウムはくの容器に入れ、弱い火で加熱すると、Aは変化がなく、B, C, Dはこげた。

アルミはくの容器



実験 2

水の入った試験管に、それぞれの物質をいれてよく振った。

その結果、A, B, Dはとけたが、Cはとけないで白くにごった。

実験 3

ルーペで粒のようすを調べたら、Aは粒が立方体のような形をしていて、Bは角ばった形をしていた。

- ① 実験 1 でB, C, Dがこげたことから、これらが成分として含んでいる物質の名称を答えなさい。
- ② ①を含む物質を一般に何というか。
- ③ 加熱しても変化がなかったことから、Aの物質は何になるか。
- ④ 水にとけないことから、Cの物質は何になるか。
- ⑤ Bが角ばった形をしていることから、Bは何になるか。
- ⑥ Dの物質は何になるか。

解答

- ① 炭素 ② 有機物
- ③ 食塩
- ④ デンプン
- ⑤ グラニュー糖
- ⑥ 砂糖