

1. 炭酸水素ナトリウムの分解【p13-16】

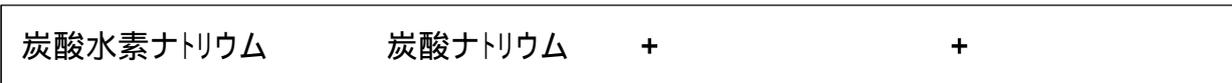
炭酸水素ナトリウムを加熱するとなにができるのだろうか。

- 教科書(p14-15)を見ながら実験結果をまとめよう。

炭酸水素ナトリウムを加熱すると... 気体が発生する 気体を集めた試験管に石灰水を加えて振ると _____	→	の気体は _____
液体が生じる 試験管の口に生じた液体に塩化コバルト紙をつけると _____色に変わる。	→	の液体は _____
試験管に残った物質と炭酸水素ナトリウムを水に溶かして比べると 試験管に残った物質は水に_____ フェノールフタレイン液を入れると_____色に変化した。 炭酸水素ナトリウムは水に_____ フェノールフタレイン液を入れると_____色に変化した。	→	の物質は 炭酸水素ナトリウムとは _____物質である

まとめ

- 炭酸水素ナトリウムを加熱すると_____, _____、白い固体の3つの物質に_____したことがわかる。
- 加熱後にできた白い固体は炭酸ナトリウムという物質である。



- つまり、ホットケーキがスポンジ状にふくらむのは、ベーキングパウダーに含まれる炭酸水素ナトリウムが_____してできた、気体の_____が生地をふくらませたためである。

ワーク p 3、p30 ~ に取り組む

1. 炭酸水素ナトリウムの分解【p13-16】

炭酸水素ナトリウムを加熱するとなにができるのだろうか。

- 教科書(p14-15)を見ながら実験結果をまとめよう。

<p>炭酸水素ナトリウムを加熱すると...</p> <p>気体が発生する 気体を集めた試験管に石灰水を加えて振ると <u>白くにごる。</u></p> <p>液体が生じる 試験管の口に生じた液体に塩化コバルト紙をつけると <u>赤</u>色に変わる。</p> <p>試験管に残った物質と炭酸水素ナトリウムを水に溶かして比べると <u>試験管に残った物質</u>は水に <u>よく溶ける。</u> フェノールフタレイン液を入れると <u>濃い赤</u>色に変化した。</p> <p><u>炭酸水素ナトリウム</u>は水に <u>溶げにくい。</u> フェノールフタレイン液を入れると <u>うすい赤</u>色に変化した。</p>	<p>の気体は <u>二酸化炭素</u></p>
	<p>の液体は <u>水</u></p>
	<p>の物質は 炭酸水素ナトリウムとは <u>異なる</u>物質である</p>

まとめ

- 炭酸水素ナトリウムを加熱すると 二酸化炭素、水、白い固体の3つの物質に 分解(熱分解)したことがわかる。
- 加熱後にできた白い固体は炭酸ナトリウムという物質である。



- つまり、ホットケーキがスポンジ状にふくらむのは、ベーキングパウダーに含まれる炭酸水素ナトリウムが 熱分解してできた、気体の 二酸化炭素 が生地をふくらませたためである。

ワーク p 3、p30 ~ に取り組む。