



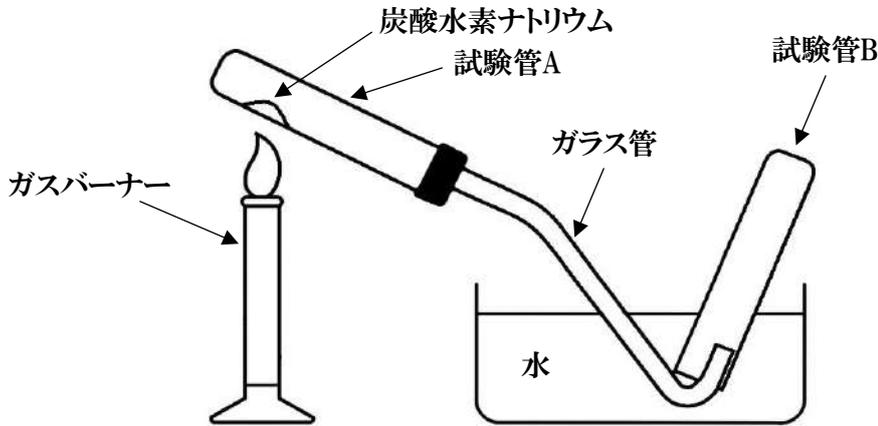
解答

炭酸水素ナトリウムの分解.2

名前 _____

問1 加熱による分解を何というか。 ()

問2 図の装置で炭酸水素ナトリウムを加熱して試験管Bに気体を集めた。以下の設問に答えよ。



(1) 試験管Aの中に残った固体は何色か。 ()

(2) 試験管Aの中に残った固体は何か。 ()

(3) 図の装置を用いた実験のあと、ガスバーナーの火を消す前にガラス管を水から取り出すのはなぜか。
()

問3 炭酸水素ナトリウムの化学式を答えよ。 ()

問4 二酸化炭素の化学式を答えよ。 ()

問5 炭酸水素ナトリウムの分解の化学反応式を答えよ。
()

問6 炭酸ナトリウムを水に溶かし、フェノールフタレイン溶液を入れた。フェノールフタレイン溶液は何色になるか。
()

問7 炭酸ナトリウムを水に溶かした水溶液は何性か。 ()

問8 炭酸水素ナトリウムと炭酸ナトリウムのうち、水に溶けやすい方どちらか。()

問9 炭酸ナトリウムを水に溶かした溶液と炭酸水素ナトリウムを水に溶かした溶液のそれぞれにフェノールフタレイン溶液を加えた。2つの溶液の色の違いについて答えよ。
()

問10 ホットケーキにベーキングパウダーを入れると膨らむのはなぜか。
()

