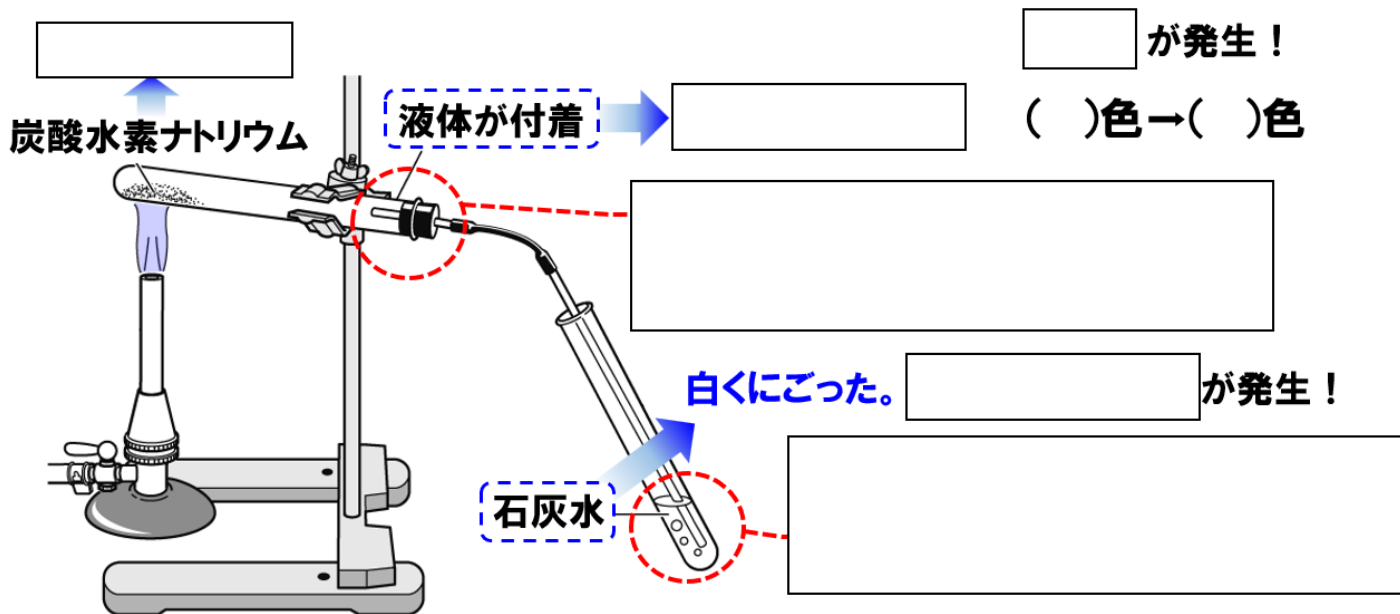
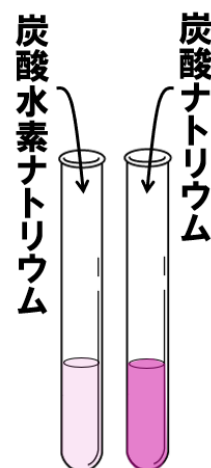


「炭酸水素ナトリウム」の熱分解



加熱前と加熱後の固体の比較

物質名		
水に溶かす		
フェノールフタレイン溶液を入 れると…		
性質		



の水溶液と反応し、 から になる。

【問題】 次の各問いに答えよ。

- ベーキングパウダーや重曹の主成分は何という物質か。
- 炭酸水素ナトリウムを加熱すると、何という物質に変化するか。3つ答えよ。
- 炭酸水素ナトリウムを加熱したときに起こった化学変化を何というか。
- 発生した物質が水かどうか調べるときに使う紙の名称を答えよ。
- (4) は水につけると、何色から何色に変化するか。
- 発生した気体が二酸化炭素かどうか調べる方法とその結果を、簡潔に答えよ。
- 加熱前の炭酸水素ナトリウムと、加熱後に試験管に残った固体を水に溶かすと、どちらの方が溶けやすいか。
- (7) の後に、フェノールフタレイン溶液を入れたら、濃い赤色になるのはどちらを水に溶かした方がか。