

# 3 化学変化と物質の質量

Step  
1

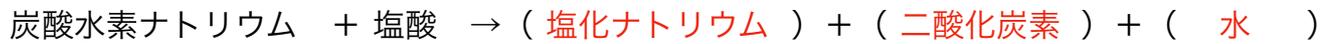
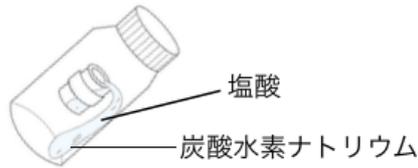
## 質量保存の法則

化学変化の前後で全体の質量は変化しない法則。

質量保存の法則

### 実験A

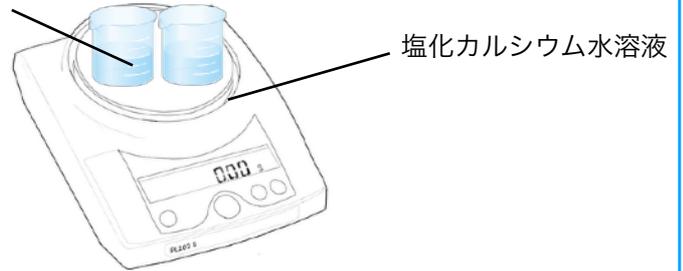
- (1) 装置全体の質量をはかる。
- (2) 傾けて化学変化を起こす。
- (3) 装置全体の質量をはかる。



### 実験B

- (1) 装置全体の質量をはかる。
- (2) 水溶液を混ぜて、化学変化を起こす。
- (3) 装置全体の質量をはかる。

炭酸ナトリウム水溶液



### 結果



### まとめ

	化学変化前の質量	化学変化後の質量
実験1	70.3	70.3
実験2	165.8	165.8

・化学変化でどんな物質が生成しても、物質がどこにも逃げなければ、化学変化の前後で全体の ( 質量 ) は変化しない。このような法則を ( 質量保存の法則 ) という。