

【課題】モデルを使わずに化学反応式を作ろう！

「炭酸水素ナトリウムの熱分解」

(炭酸水素ナトリウムの化学式は_____、炭酸ナトリウムの化学式は_____)

①炭酸水素ナトリウムの熱分解を、物質名を使って表現しよう

②炭酸水素ナトリウムの熱分解を、化学式を使って表現しよう

【分解前】

ナトリウム原子 Na : _____ 個
水素原子 H : _____ 個
炭素原子 C : _____ 個
酸素原子 O : _____ 個

【分解後】

ナトリウム原子 Na : _____ 個
水素原子 H : _____ 個
炭素原子 C : _____ 個
酸素原子 O : _____ 個

③分解前と分解後で原子の種類と数を等しくしよう（数合わせ）

【分解前】

ナトリウム原子 Na : _____ 個
水素原子 H : _____ 個
炭素原子 C : _____ 個
酸素原子 O : _____ 個

【分解後】

ナトリウム原子 Na : _____ 個
水素原子 H : _____ 個
炭素原子 C : _____ 個
酸素原子 O : _____ 個

【課題】様々な化学変化を化学反応式で表そう。（スタンダード級）

「塩化銅水溶液を電気分解」（塩化銅の化学式は_____）

①物質名

②化学式

③数合わせ

「二酸化マンガンに過酸化水素水を加えたときの変化」（過酸化水素水の化学式は_____）

①物質名

②化学式

③数合わせ

化学式を用いて化学変化を表してみよう ③ P.170~173

【課題】様々な化学変化を化学反応式で表そう。(バリュー級)

「メタン(有機物)の燃焼」(メタンの化学式は.....)

①物質名

②化学式

③数合わせ

「塩酸の電気分解」(塩酸の化学式は.....)

①物質名

②化学式

③数合わせ

【課題】身の回りの現象を化学反応式で表そう。(デラックス級)

「光合成」(デンプンの化学式は.....)

①物質名

②化学式

③数合わせ

「呼吸」(デンプンの化学式は.....)

①物質名

②化学式

③数合わせ