

【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

「二酸化マンガンを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

「炭素を燃やしたときの反応」

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