

## 粒子の結合に関する学習内容のつながり

小3

小4

空気と水の性質

- ・ 空気の圧縮
- ・ 水の圧縮

金属, 水, 空気と温度

- ・ 金属, 水, 空気の温度と体積の変化
- ・ 金属, 水, 空気の温まり方の違い
- ・ 水の三態

小5

物の溶け方

- ・ 物が水に溶ける量の限度
- ・ 物が水に溶ける量の変化
- ・ 重さの保存

小6

水溶液の性質

- ・ 酸性, アルカリ性, 中性
- ・ 気体が溶けている水溶液
- ・ 金属を変化させる水溶液

燃焼の仕組み

- ・ 燃焼の仕組み

植物の養分と水の通り道

- ・ でんぷんのでき方

人の体のつくりと働き

- ・ 人の呼吸

中1

水溶液

- ・ 物質の溶解
- ・ 溶解度と再結晶

物質のすがた

- ・ 身の回りの物質とその性質
- ・ 気体の発生と性質

状態変化

- ・ 状態変化と熱
- ・ 物質の沸点と融点

植物の体のつくりと働き

- ・ 葉・茎・根のつくりと働き

中2

化学変化

- ・ 化合
- ・ 酸化と還元
- ・ 化学変化と熱

物質の成り立ち

- ・ 物質の分解
- ・ 原子・分子

化学変化と物質の質量

- ・ 化学変化と質量の保存
- ・ 質量変化の規則性

動物の体のつくりと働き

- ・ 生命を維持する働き

中3

酸・アルカリとイオン

- ・ 酸・アルカリ
- ・ 中和と塩

水溶液とイオン

- ・ 水溶液の電気伝導性
- ・ 原子の成り立ちとイオン
- ・ 化学変化と電池