## 【 理科 】実験結果を分析して、解釈し、表現する力が弱い

### 手立て

# 実験結果を根拠として表現できるようにする

### 具体例

## POINT(1) 事実(結果)と解釈(考え)の両方を入れた考察を書くことを助言する。

### ○事実(結果)と解釈をノートに分けて書く。

- タブレット等で表やグラフに整理することで、グラフ 作成の時間短縮ができ、定量的に捉えられる。
- ・ 事実 (結果) を知って、解釈 (考え) を書く。
- →事実と解釈の両方を表現することで、より的確な考察をつくり出すことができる。



## POINT② 他者の説明と自分の考えを比較する活動を取り入れる。

### 〇班で考えを共有する場を設定する。

- ・自分の考えとの共通点、差異点を見つける。
- 他者の説明を聞いて、実験結果を根拠としているか確かめる。
  - →具体的な数値などを用いて考えを伝えあうことで、 より妥当な考えをつくり出すことができる。

#### 例 ※事実二責 解釈二<u>赤</u>

燃える前の酸素は21%で、二酸化炭素が0.03%だったけれど、燃えた後の酸素は17%で、二酸化炭素が3%になっている。だから、ものが燃えると、酸素の一部だけ使われて、二酸化炭素が増えたと思うよ。

# POINT③ 複数の結果(データ)を分析する活動を取り入れる。

### ○全体で各班の実験結果を共有する場を設定する。

- 各班の実験結果を一覧にする。(黒板、タブレット)
- 「各班の結果をまとめると、どんなことが言えるか?」 という、教師の問い返しで視点を明確にする。
  - →複数の実験結果を分析し、解釈することで、より 妥当な考えをつくり出すことができる。

