

## 【中学校 理科】

理科

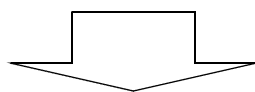
(知識  
及び活用)

成果が見られる内容

- ・電力量に関する知識を活用して、省エネルギーの効果を考えること。
- ・地層観察に関する技能を身に付けること。

課題が見られる内容

- ・抵抗のつなぎ方を理解し、正しい実験方法を説明すること。
- ・電力量を理解すること。
- ・地層の知識を活用し、火山活動などについて考察し、説明すること。
- ・浮力を理解すること。



### 学校における学習活動の改善方策例

自分の考えを根拠を基に明らかにして実験や観察に取り組み、結果からまた考える。

学習で学んだ内容を日常生活に活用できないか考えさせる。

観察や実験を確実に行うとともに、予想したり、考えを説明し合ったり、結果についてまとめたりさせるとともに、必ず考察させる。

実験や観察の後には、「実験や観察は適切だったか」「どのようなことがわかったのか」を振り返らせ、実験方法を改善させたりする。

第1分野の内容について、身近なものに置き換えて説明させたり、日常生活や社会と関連付けさせて考えさせたりする。

第2分野の内容において、身近な生物の継続的な飼育や栽培を行い、体験を通して理解させる。科学や自然について考えたり、疑問をもったりすることができるような環境を整える。

### 学校の学習を生かした家庭学習の参考例

日常生活の中で疑問に思ったことなどをメモしておきましょう。

様々な調査方法の中から適切な方法を選択し、自分から調べる習慣をつけましょう。

日常生活の中で、理科の学習と関連したものはないか、調べてみましょう。

日常生活の中で、理科の学習と関連したものづくりに挑戦してみましょう。