

理科 学習の手引き

1 なぜ理科の学習が大切なのか。

私たちは、壮大な自然の中で日々進化する科学技術とともに生活しています。めまぐるしく変化する環境の中で安全かつ便利な日常を過ごすためには、自然や科学に対する正しい知識と、自分で判断し行動する力が求められます。日常生活の中で身につけた感覚や知恵に「なぜ？」と疑問をもち、それを自ら解決しようとする姿勢が身につけば、より豊かな生活を送ることができます。

また、自分の健康を維持したり、自分の命を守るためにも基礎的な科学知識は必要です。例えば、病院で医師が説明してくれたことを、ある程度理解し、その重要性を判断できることが自分の命を救います。これも理科の力ですね。このように、理科はみなさんの生活を支える重要な力となっています。これが理科を学習する意義なのです。

2 学習のしかた（授業中）

- ① 理科は観察実験が命です。観察実験は、目的・方法・結果・考察の各過程で「どうしてその方法で調べられるのか」「どうしてその結論がいえるのか」といった根拠（理由）を常にはっきりさせて取り組もう。
- ② 板書を写すときは、色ペンなどを必要に応じて使用し、工夫して自分自身の参考書を作るつもりでノートをまとめる。
- ③ 配布されたプリント類は、ファイルに綴じておく。
- ④ 課題や宿題は、ていねいに取り組み、提出物は必ず出す。

3 家庭学習のしかた

- ① 「理科ノート」「探究の理科」はその日に授業で進んだ所をやり、わからないところは、次の日に質問するように心がけよう。
- ② 教科書の太字の重要用語や図、グラフは重要です。しっかり理解して重要用語は覚えるようにしましょう。
- ③ 観察・実験の方法、使用器具名や薬品名、実験結果や考察、注意事項を覚えよう。
- ④ 理科ではデータの計算も必要です。できるだけ多くの計算問題を解くようにしましょう。
- ⑤ 市販の問題集を使うときは単元の最初に付いている「重要事項整理」のページに目を通し、できるだけ覚えてから後の問題にチャレンジしよう。
- ⑥ 次の授業の学習内容を教科書を読んで予習し、疑問点をチェックしておこう。
- ⑦ 「ミライシード」を使って、自分のレベルに合った復習をしよう。

4 テスト勉強へのアドバイス

- ① テスト範囲の教科書とノートや問題集の「重要事項整理」を一通り読み、基本事項を覚え直す。
- ② 観察実験に関して、「やり方」や「注意事項」「結果」「考察」をまとめる。
- ③ 問題を解いて、間違えたところを教科書やノートを見ながら自分で解説をつけ、一日おいてもう一度解いてみる。
- ④ 間違えた問題は、繰り返し同じ問題を解く。