

# 理科 学習のてびき

---

## 1. はじめに

理科を勉強するということは、身の回りの自然について知ることであるとともに、私たちの生活をより豊かにすることにつながります。

理科では、自然の事物・現象に進んでかかわり、目的意識をもって観察・実験などを行い、科学的に探求する能力の基礎と態度を育てるとともに、自然の事物・現象についての理解を深め、科学的な見方や考え方を養うことを目標としています。

## 2. 授業の受け方

- (1) 始めと終わりのあいさつは**姿勢よく元気**に行いましょう。
- (2) 授業に必要なものは、**教科書・ノート**(ルーズリーフを使用する場合は**必ずファイル**にとじること!)・**筆記用具**・**定規**・(ワーク・ファイル・資料集)です。  
※定期テスト終了後、ノート提出をしてもらいます。  
※「**ノートの取り方**」を参照  
※その他必要なものがあれば、連絡をします。
- (3) 授業の初めに**5問程度の確認テスト**を実施します。出題範囲は前回の授業からです。  
※「**確認テストについて**」を参照
- (4) 授業中は静かにしましょう。特に、**先生の話、人の意見をよく聞くこと**。人が発言をしているときに途中から割り込まないようにしましょう。
- (5) 観察・実験をうまくやるには「**基礎技能**」(顕微鏡の使い方、試験管の使い方等)が身に付いていなければなりません。基礎技能はしっかり学習しましょう。
- (6) 中学校では、**危険な実験もあります**。実験の手順・注意事項はきちんと聞き、覚えておきましょう。
- (7) 何でもすぐに調べたりせず、まずはじっくりと考えましょう。どうしてもわからないことがあれば、人に聞いたり、辞書などで調べたりしましょう。わからないままにしておくことが一番いけないことです。
- (8) 理科で大切なことは、「**どうして?**」や「**なぜ?**」という疑問を持つことです。疑問を持つことが新しい発見につながるかもしれません。

### 3. ノートの取り方

4/19 第3章 水溶液の性質

物質が水にとけるようす

課題

砂糖とデンプンが水にとけた時の違いを観察しよう。

物質が水にとけると、

① 液は透明

② 液の色はどの部分も同じ

③ 時間がたっても液の色はどの部分も変わらない。

3. 過... 3紙の目よりも大きな物質が3紙に残る

※透明 = 無色とは限らない

日付を書く習慣を!

重要な部分は色付きで!

板書だけでなく、先生の言ったことなどもメモしましょう。

※このノートの取り方は一例です。大切なことは自分が見返したときに分かりやすいノートであるかどうかです。自分だけの素敵なノートをつくりましょう!

### 4. 確認テストについて

(1) 授業の初めに5問程度の確認テストを実施します。

※実施する場合は教科連絡係を通して連絡します。

(2) 前回の復習をしていれば、満点を取れる問題ですので、頑張って復習しましょう。

### 5. 家庭学習について

(1) 教科書やノートを見返すのも立派な復習です。欠かさずに行いましょう。

(2) ワークや問題集は、はじめに自分の力だけで何も見ずに解いてみましょう。その後、答え合わせをして、わからなかった問題は必ず目印をつけておきましょう。その次からは、わからなかった問題だけを解くようにすると、時間短縮になります。

(3) ノートを用意し、ワークや問題集の答えは、そこに書き込むようにすると、繰り返し使えるのでお勧めします。

### 6. テストにむけて

(1) テスト範囲の教科書・ノートを見返す。

(2) テスト範囲のワーク・問題集を何も見ないで解く。

(3) 間違えたところは、答えを見るだけで満足せず、教科書や参考書でしっかり調べてまとめる。それでもわからなければ友達や先生に聞く。