

理科の勉強のやり方

好きな人、嫌いな人がいて、理科は少し敬遠されがちな教科ですが、自然界の法則、体の秘密、地球や宇宙の成り立ち、化学の不思議、光・音・力の法則など、すべて今後皆さんが生きていくうえで、身の回りにおいて役に立つことばかりです。ぜひ教科書ばかりでなく、実験や観察にも積極的に参加して興味をもってチャレンジしてください。なぞが解けるような喜びと感動があるかもしれません。

中学の理科を通して、あなたの身の回りと地球や宇宙に対する智慧が身に付き、あなたの財産になる教科です。しかも中学校の中間・期末テストの成績は理科と社会で大きく順位番数が決まります。社会ほどは暗記事項も多くなく、物事のわずかな原理や法則、性質、特徴を整理して身に付ければ、国・数・英よりも随分得点しやすい科目です。

法則 88 : 理科は自然の法則・特徴・性質を科学的に整理して身に付けていく教科です。

1. 教材 (Tool)

教科書 (一分野上下、二分野上下)

線引き教科書 (塾に見本があります)

理科資料集

学校理科完全準拠ワーク

理科マスタープリント

塾テキスト、問題集

理科参考書 (チャート式・シグマベスト) 使いやすいものを!

中学3年生は受験用まとめ教材

2. 中学3年間で習う内容 (何を学ぶか知っておこう!)

	1 年 生
身の回りの物質	身の回りの物質 密度 状態変化 気体 水溶液 質量パーセント濃度(参考)
身の回りの現象	光 音 力 圧力 熱と温度(参考)
植 物	植物のつくりと働き 植物の分類
大地の変化	地層と堆積岩 火山と火成岩 地震
実験と観察	実験観察器具の使い方
	2 年 生
化学変化	化学変化の種類と実験 原子と分子 原子記号と化学式 化学反応式 化学変化と物質の質量
電流と磁界	回路の電流、電圧 オームの法則 電力、ジュールの法則 電流と磁界 静電気と電流
動 物	感覚器官と神経系 消化系 循環系 呼吸系と排出系と肝臓 動物の分類
気 象	気象観測 湿度 気圧 気団と前線 日本の天気(参考)