

理 科	
1	この教科のねらい
	・ 自然への関心、自然現象の理解、思考力を高め、科学的なものの見方を育成します。 ・ 上記の活動を通して、望ましい自然観、生命観を身に付けることがねらいです。
2	科目の紹介と学習内容
	「物理基礎」 ・ 物理に関する、基本的知識・原理・法則を学習します。 ・ 力と運動の法則、仕事とエネルギー、熱、波、電気などについて学びます。 「物理」 ・ 運動とエネルギー、波動、電気と磁気、原子などについて、詳しく学習します。 「化学基礎」 ・ 化学に関する、基本的知識・原理・法則を学習します。 ・ 原子、分子、イオン、化合物、化学反応などを学びます。 「化学」 ・ 物質の状態、化学反応、無機物質、有機物質などについて、詳しく学習します。 「生物基礎」 ・ 生物に関する、基本的知識・原理・法則を学習します。 ・ 生物の体のつくり、遺伝とその働き、体の調節と反応の仕組みなどを学びます。 「生物」 ・ 生命現象、遺伝子、生殖と発生、行動、生態系、進化などについて詳しく学習します。 「科学と人間生活」 ・ 科学の発展が、人間生活にどのように関わってきたか学習します。 ・ 光や熱の性質、身近な物質、生物と光、微生物、宇宙や地球について学びます。 「マリンアクアリウムⅠ」（学校設定科目） ・ 生物の飼育・実習を通して、豊かな自然観を身に付けます。 ・ 飼育の基本、地元の海の生き物、生き物の増え方、海、地球について学びます。 「マリンアクアリウムⅡ」（学校設定科目） ・ 生物の飼育・実習・研究発表を通して、命の尊さと論理的思考を学びます。 ・ 生き物の繁殖をテーマに、その世話と課題研究をⅠ年間かけて行います。 「理科研究」（学校設定科目） ・ 課題研究に取り組み、論理的思考・表現力を身に付けます。 ・ 課題をⅠ年間かけて実験・検証して論文にまとめ、発表します。
3	授業の特色
	・ 教科のねらいを達成するため、長高オリジナルの授業が三つ設けられています。 ・ 「長高水族館」は教材の宝庫であり、授業で積極的に活用されています。 ・ 探究活動や課題研究により、論理的思考力を養い、科学的なものの見方が身に付きます。
4	勉強方法
	・ 授業中は説明をよく聞き、時間内に全ての内容を理解するように努めましょう。 ・ 理解が不十分な箇所は必ず質問しましょう。 ・ 家庭で副教材を使い、知識の整理と問題を解く力を養いましょう。
5	評価の観点
	【 知 識 ・ 技 能 】 定期考查、授業中の発表、学習レポート、観察・実験の技能 【 思 考 ・ 判 断 ・ 表 現 】 授業中の発表、課題学習レポート、定期考查 【主体的に学習に取り組む態度】 出欠状況、授業態度、授業中の発表、ノート等の整理状況

