

「SSH入門」科目
理科総合B

学習目標



科目：理科総合B
履修：1年
共通
2単位

SSHの趣旨に則りながら、生命が存在する地球について、その存在と環境という見方で、観察・実験などを通して実証的・論理的に学習する。また、相互に関連しあっている事柄や現象について考察し、自然に対する歴史的・総合的な見方や考え方を養い、「SSH基礎」科目として位置づけてある生物Iや物理I、化学Iへ発展的にスムーズにつなげられも内容のような内容も取り入れながら学習する

年間授業計画

月	学 習 単 元	学 習 事 項 等
前 期	4 1. 自然の見方・探求の仕方 2. 地表のようす	自然の総合的な見方とは 学校周辺の自然と自然環境 地球の大きさや形 引力と重力 地磁気 地震波の種類と性質 地球内部の探求 地球内部の状態とその性質 (14時)
	5 3. 地球内部の探求	
	6 4. プレートとその動き	
後 期	7 5. 地球を構成する物質 ◆ 9 課題	プレート境界と変動帯 地震の震源決定と分布 地震と断層 火山の分布とプレート ホットスポットと火山島列 火山活動 鉱物の性質と分類 岩石の風化 水的作用による地形の形成 堆積岩 造山運動と変成岩の形成 (16時)
	10 6. 地球の歴史と 11 生物の誕生・変遷	
後 期	12 7. 大気と地球の熱収支	地質時代区分と年代決定 原始の地球環境と生命誕生 火成岩の造岩鉱物 火成岩の分類 先カンブリア時代 古生代 中生代 新生代 生物の変遷 動物の多様性 植物の多様性 遺伝 太陽放射エネルギー 地球の熱収支 (18時)
	1 8. 太陽系の誕生と宇宙 2 9. 人間の活動と 地球環境の変化	
	研究レポート提出(全員)	
講 習	今年も、希望者を募り(定員15名程度)、SSH野外実習『秩父地質巡検』(日帰り、貸切バス使用)を実施する予定。例年SSH「惑星地球科学」、「天文シミュレーション」等の高大連携講座も好評です。	
評 価 の 方	年4回の定期試験のほかに、実験レポート・学年末の課題「自主探究」レポートなどの提出物により評価する。評価対象は、基礎的・基本的事項の理解度と知識の程度である。また、図やグラフから情報を正確に読み取る力や科学的に判断できる力についても評価の対象とする。	



- 『すばる望遠鏡』 小平桂一
- 『大地の躍動を見る 新しい地震・火山像』 山下輝夫編著 (岩波ジュニア新書359)
- 『Q&A 火山噴火』 日本火山学会編 (講談社ブルーバックスB1326)
- 『生命と地球の歴史』 丸山茂徳・磯崎行雄 (岩波新書543)
- 『やさしい気象教室』 島田守家 (東海大学出版会)
- 『多様性からみた生物学』 岩槻邦男 (裳華房)

推薦図書・参考書