

東京都立浅草高等学校 令和5年度 年間授業計画

教科 科：理科 科目：地学基礎

対象学年：2～4学年

教科担当者：教員一覧参照

使用教科書と教材は別紙を参照

該当教科と科目の目標

- 【知識及び技能】学習指導要領で示された内容を理解する。
- 【思考力、判断力、表現力等】学習指導要領で示された内容について表現する力を身に付ける。
- 【学びに向かう力、人間性等】学習指導要領で示された内容について日常生活に活用しようとする態度等を身に付ける。

単位数を入れると時数が自動的に出ます。

単位数 2

指導項目・内容		指導項目・内容	評価規準	知	思	態	予定時数
4月	第1章 地球のすがた 第1節 地球の概観	<ul style="list-style-type: none"> <li>地球の形と大きさについて、関連する歴史や、エラトステネスの測定法による地球の大きさの求め方を学習する。</li> <li>地球の形や大きさについて学習する。</li> <li>地球の層構造を学習し、表面と内部の性質の違いを理解する。</li> <li>地殻や核を構成する物質の違いについて学習する。</li> <li>プレートの分布と運動について学習する。</li> <li>プレートの境界の特徴について学習する。</li> <li>断層の形式と錯動について学習する。</li> <li>変成作用と変成岩について学習する。</li> <li>大地形の形成とプレートテクトニクスについて学習する。</li> <li>地震の発生と分布の特徴について学習する。</li> <li>地震波や震源の決定方法について学習する。</li> <li>日本付近で発生する地震の分布と種類について学習する。</li> <li>世界および日本の火山の分布について学習する。</li> <li>火山の形成について学習する。</li> <li>火山噴出物と火山の噴火について学習する。</li> <li>火山の形について学習する。</li> <li>火成岩の産状と組織、火山岩と深成岩の違いについて学習する。</li> <li>火成岩のおもな造岩鉱物の特徴を学習し、火成岩の分類について理解する。</li> </ul>	【知識・技能】 【思考・判断・表現】 【主体的に学習に取り組む態度】の3観点について、定期考査、出席状況、平常時の取り組み、課題の提出状況などを総合的に評価し、評価を行う。	○	○	○	2
	第2章 地球の活動 第1節 地震			8			
5月	第2節 火山活動						4
6月	第3章 大気と海洋 第1節 地球のエネルギー収支	<ul style="list-style-type: none"> <li>大気の組成と圧力、大気圏の構造について学習する。</li> <li>大気中の水の変化について学習し、対流圏でおこる現象を理解する。</li> <li>太陽放射と地球放射について理解する。</li> <li>大気のエネルギー収支を理解し、大気の温室効果について考察する。</li> <li>緯度ごとのエネルギー収支を学習し、地球における南北の熱の輸送について理解する。</li> <li>風が吹くしくみについて理解する。</li> <li>地球規模の大気の大循環について学習する。</li> </ul>					6
	第2節 大気と海水の運動						
7月							6
8月							0
9月							6
10月	第3章 大気と海洋 第2節 大気と海水の運動	<ul style="list-style-type: none"> <li>海水の組成と温度について学習し、海洋の層構造を理解する。</li> <li>海洋表層の循環と深層に及ぶ循環について学習する。</li> <li>エルニーニョ現象とラニーニャ現象について理解する。</li> <li>宇宙の探究の歴史について学習する。</li> <li>宇宙の始まり、銀河系の構造について学習する。</li> <li>太陽の誕生過程やエネルギー源について学習する。</li> <li>太陽の表面や外層における活動について学習する。</li> <li>太陽系の構造と誕生過程について学習する。</li> <li>太陽系の小天体の特徴について学習する。</li> <li>太陽系の惑星の特徴について学習し、その違いの要因を理解する。</li> <li>地球に生命が存在する理由について学習する。</li> <li>原始地球の誕生過程や原始地球の進化について理解する。</li> <li>酸化と還元、地層の対比、堆積構造について学習する。</li> <li>整合と不整合、地層の対比、堆積岩の種類について学習する。</li> <li>さまざまな化石のつき方、示相化石と示準化石、相対年代と数値年代について学習する。</li> <li>地質時代の区分について学習する。</li> <li>先カンブリア時代から新生代第四紀までの地球と生物の変遷について学習する。</li> <li>気候変動、地球温暖化について学習する。</li> <li>オゾン層の変化について学習する。</li> <li>自然エネルギーの利用や日本の資源について学習する。</li> <li>日本付近の気団や日本の気象の特徴について学習する。</li> <li>日本の気象災害や土砂災害とその対策について学習する。</li> <li>日本の地震災害とその対策について学習する。</li> <li>日本の火山災害とその対策について学習する。</li> </ul>					4
11月	第4章 宇宙と地球 第1節 宇宙と太陽の誕生						
12月	第2節 太陽系と地球の誕生 第5章 生物の変遷と地球環境 第1節 地層と化石						4
1月	第2節 地球と生物の変遷						8
2月	第6章 地球の環境 第1節 地球環境の科学						2
3月	第2節 日本の自然環境						0