

年間授業計画 新様式

高等学校 令和7年度 教科

教 科： 理科

科 目： 地学基礎

理科

科目 地学基礎

単位数： 2 単位

対象学年組：第 1 ~ 4 年次

教科担当者：(月 5・6、9・10、火 7・8：込山)

使用教科書：(地学基礎 (教研出版))

教科 理科 の目標：

【知識 及び 技能】自然の事物・現象についての理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】自然の事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。

科目 地学基礎

の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
知識の習得や知識の概念的な理解、実験操作の基本的な技術の習得ができる。	習得した「知識・技能」を活用して課題を解決できる思考力・判断力・表現力などを身につける。	知識・技能の習得や思考力・判断力・表現力などを身につける過程において、粘り強く学習に取り組む。自ら学習を調整しようとしている。

前 期	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価の方法	評価の観点			配当 時数
				知	思	態	
	地球の形と大きさの測定のしかた、地球内部の層構造を理解する。 地球の形と大きさは、測定方法の歴史を踏まえて学ぶ。また、地球内部は構成物質の違いから、地殻・マントル・核に分けられること、および変形のしやすさによる違いから、リソスフェア・アセノスフェアに分けられることを理解する。	1. 地球の形と大きさ 2. 地球の構造	ワークシートの記述内容 実験に対する意欲を観察 小テストの点数 定期考査の点数	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6
	地球の表面は、十数枚のプレートでおおわれており、それぞれが別の方向に動いているため、その境界で様々な地殻変動が起こることを理解する。プレート境界では、断層や褶曲などの地質構造が形成されたり、変成作用が生じたりするとも学ぶ。 また、プレート運動の原動力についても理解する。	1. プレートテクトニクスと地殻変動 2. プレート運動のしかた	ワークシートの記述内容 実験に対する意欲を観察 小テストの点数 定期考査の点数	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8
	地震発生のしくみを、プレート運動と関連付けて学ぶ。また、地震波の性質や、プレート境界と地震の分布の関係について理解する。 さらに、日本付近で発生する地震について理解を深めるとともに、地震によってどのような災害が発生し、どのような対応が必要かを理解する。	1. 地震 2. 地震の分布 3. 地震灾害	ワークシートの記述内容 実験に対する意欲を観察 小テストの点数 定期考査の点数	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8
	火山噴火のしくみ、多様な噴火活動と火山地形、マグマが発生するしくみを学ぶ。火山活動はプレート運動と関連があり、火山の分布はプレート境界に多いことを理解する。また、火成岩の特徴や分類についても学ぶ。 さらに、日本における活火山を知り、火山災害への対応だけでなく、火山の恩恵についても理解する。	1. 火山活動 2. 火成岩 3. 火山がもたらす恵みと災害	ワークシートの記述内容 実験に対する意欲を観察 小テストの点数 定期考査の点数	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6
	堆積作用・侵食作用で形成される陸上と海底の地形や、堆積岩の形成過程を学ぶ。また、土砂災害の種類についても学ぶ。 また、地層の重なり方や変形のしかた、堆積構造を観察することで、地層の本来の層序や堆積環境がわかることを理解する。	1. 堆積作用と堆積岩 2. 地層の形成	ワークシートの記述内容 実験に対する意欲を観察 小テストの点数 定期考査の点数	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6

