※令和４年度以降入学生用

学校番号	329

令和８年度　理科

教科	理科	科目	地学基礎	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	地学基礎　（啓林館）						
副教材等	セミナー地学基礎　（第一学習社）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

地学基礎では、「固体地球」「大気と海洋」「移り変わる地球」「自然との共生」について学ぶ。多くの自然現象について、身近な事例から地震や気象など災害と関わりの深い事柄についても学ぶ。災害について科学的な知識を身に着け、正しい判断をできるようになることも目標のひとつである。

2　学習の到達目標

日常生活や社会との関連を図りながら地球や地球を取り巻く環境について理解するとともに，観察，実験などに関する基本的な技能を身に付け，科学的に探究する力と資質を次の通り育成することを目指す。

（１）また，地球や地球を取り巻く環境に主体的に関わり，科学的に探究しようとする態度と，自然環境の保全に寄与する態度を養う。

（２）習得した知識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ようにするとともに、観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。

（３）自然の身の回りの現象に対して、関心をもつ態度を養う。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	私たちの暮らす地球の身近な自然現象について、基本的な概念や原理･原則を理解し、知識を身に付けている。	実験や実習を通じて、科学的な思考を行い考察を行う。	身の回りの現象に興味･関心を持ち、科学的に探求しようとする。また、考査などの振り返りに対し積極的に取り組もうとしている。
上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。			

4　学習の活動

※令和４年度以降入学生用

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
1	固体地球とその変動	活動する地球に関する探究活動を行い，その学習内容の理解を深めるとともに，地学的に探究する能力を高める。 プレートの分布と運動及びプレート運動に伴う大地形の形成について理解する。 火山活動と地震の発生のしくみについて理解する。	a：固体地球の構造、プレートテクトニクスと地震、火山活動との関係について理解する。 b：地球の形の特徴と大きさを，観察や測定の結果などから考えることができる。プレート運動と地震、火山活動を関連して考えることができる。 c：固体地球やプレートテクトニクスについて見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究しようとしている。	定期テスト 小テス	定期テスト 提出ノート	提出ノート 振り返りシート
2	大気と海洋・太陽放射と大気・海水の運動	大気の構造と地球全体のエネルギー収支について理解する。 大気の大循環と海水の運動及びそれらによる地球規模の熱の輸送について理解し，日本で見られる季節の気象について学ぶ。	a:大気の構造、地球のエネルギー収支について理解する。日本の天候の特徴について理解する。 b:大気構造と海洋の循環によるエネルギー収支と気候変動のかかわりについて問題を見いだし見通しをもって観察，実験などを行い，科学的に考察し表現しているなど，科学的に探究している c：大気構造と海洋、地球のエネルギー収支について見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究しようとしている。	定期テスト 小テス	定期テスト 提出ノート	提出ノート 振り返りシート
	移り変わる地球	宇宙の誕生と地球の形成について観察，実習などを通して探究し，宇宙と惑星としての地球の特徴を理解する。 地層が形成される仕組みと地質構造について理解する。 古生物の変遷と地球環境の変化について理解する。	a:太陽系と地球の形成について基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに，科学的に探究するために必要な観察，実験などに関する基本操作や記録などの技能を身に付けている。 b：太陽系と地球の形成について問題を見いだし見通しをもって観察，実験などを行い，科学的に考察し表現しているなど，科学的に探究している c：太陽系と地球の形成について見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究しようとしている。	定期テスト 小テス	定期テスト 提出ノート	提出ノート 振り返りシート

※令和４年度以降入学生用

3	自然との共生	地球環境の変化を科学的に考察する。 日本の自然環境を理解し，その恩恵や災害など自然環境と人間生活とのかかわりについて考察する。	a：地球環境の変化や日本の自然環境について基本的な概念や原理・法則などを理解しているとともに，科学的に探究するために必要な観察，実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身に付けている。 b：地球環境の変化や日本の自然環境について問題を見いだし見通しをもって観察，実験などを行い，科学的に考察し表現しているなど，科学的に探究している。 c：地球環境の変化や日本の自然環境について事物・現象に進んで関わり，見通しをもったり振り返ったりするなど，科学的に探究しようとしている。	定期テスト 小テス	定期テスト 提出ノート	 提出ノート 振り返りシート

※　表中の観点について　a:知識・技能　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度