年間授業計画

墨田工科高等学校 令和7年度 教科 理科 科目 地学基礎

 教 科: 理科
 科 目: 地学基礎
 単位数: 2 単位

対象学年組:第 2 学年 1 組~ 5 組 選択者

教科担当者:

使用教科書: (高等学校地学基礎(第一学習社)

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

【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】
念や原理・法則を理解し、知識を身に付けている。 地学的な事物・現象に関する観察、実験の技能を習得するととも	察、実験などを行うとともに、事象を実証的、論理的に考えた	

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学期	第1章 地球のすがた 第1章 地球の形と大きさ 1. 地域の形と大きさ 2. 地域の形と大きさ 2. 地域の形と大きさ 2. 地域の形と大きさ 2. 地域の形と大きさ 2. 地域の形と 2. ブレートの発動 1. ブレートの発動 1. ブレートの発動 1. ブレートの発動 2. ブレートの発動 2. ブレートの発生 2. 地域の天動と地質構造 4. 支援門 2. エラトステネスの測定法をもとに、計算によって地球の大きさを求め さなら、細胞体的であることを認識させる。 ・地球がある。組織や鉱物の低部から分質できるようにする。 ・地球がある。 地球の大きさを求め さなら細胞体がある性部の分質できるようにする。 ・地球の大地域、ブレートの収束境界で生じた逆山運動で形成された とを表端させる。 と、世界の大山域、ブレートの収束境界で生じた逆山運動で形成された と、大田の大山域の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の大田の	<ul> <li>適宜発問させ理解度を図る。</li> <li>調べ学習やグループワークで自分の意見をまとめさせ提出または発表させる。</li> <li>・学習内容をまとめたプリントを提出させる。</li> <li>・考査の設問で取り組みを図る。</li> <li>・教材:映像教材、授業プリント</li> <li>・ ICT機器の利用</li> </ul>	知識・技能) ・ 地球が回転楕円体であることを理解している。 ・ 変成者を、組織や鉱物の種類から分類することができる。 ・ 変成者を、組織や鉱物の種類から分類することができる。 ・ 世界の大山脈が、ブレートの収束境界で生じた造山運動で形成されたことを理解している。 【思考・判断・表現】 ・ ブレートの動きから、ブレート境界で見られる地形的な特徴を認明することができる。	0	0	0	10
	第2章 地球の活動 第1章 地球の発生と分布 2. 地球の発生と分布 2. 地球の発生と分布 2. 地球の発生と分布 3. は一般などで発生する地震 3. は、地球の場 1. 火山のが助成とグタマ 3. 火山のが助成とグタマ 3. 火山のが助成とグタマ 3. 火山のが助成とがタマ 4. 火山の地形 6. 火電がの地球が 第1章 地球のエネルギー収支 1. 大点の構成と特徴() 2. 大気の構成と特徴() 2. 大気の構成と特徴() 2. 大気の構成と特徴() 4. 本版数針と地球放射 4. 本版数十年 4. 本版数数十年 4. 本版数数十年 4. 本版数数十年 4. 本版数数十年 4. 本版数数十年 4. 本版数数十年 4. 本版数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数	・適宜発問させ理解度を図る。 ・調べ学習やグループワークで自分の 意見をまとめさせ提出または発表させ る。 ・学習内容をまとめたプリントを提出 させる。 ・考査の設問で取り組みを図る。 ・教材:映像教材、授業プリント ・ICT機器の利用	【知識・技能】 ・ 大川噴出物の種類や、マグマの性質と噴火の様式および火山の形の関連について理解している。 ・ 地球のエネギー収支について理解し、温室効果や放射冷却についての知識を身に付けている。 【思考・判断・表現】 ・マグマの性質と噴火の様式や火山の形を示す表から、実際の火山について、考察することができる。 ・ 太陽放射と地球放射の波長とエネルギーのグラフから、太陽放射と地球放射を比較し、説明することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・ 中学で学習に取り組む態度】 ・ 中学で学習に取り組む態度】 ・ 中学で学習に取り組む態度」 ・ 地球のエネルギー収支の平衡について関心をもち、大陽放射と地球放射の特徴や、温室効果・放射冷却などの現象との関連について考察し、理解を深めようとしている。	0	0	0	15
	定期考査			0	0		1

2	第3 節 大気と語か   第4 節 大気と語か   第4 節 大気と語か   第4 節 大気と語か   第4 節 大気の大衛衛の   3 本人の大衛衛の   4 大気の大衛衛の   4 大気の大衛衛の   5 海岸の横渡   7 エルレー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	・適宜発問させ理解度を図る。 ・調べ学習やグループワークで自分の 意えをまとめさせ提出または発表させ る。 ・学習内容をまとめたプリントを提出 させる。 ・考査の設問で取り組みを図る。 ・教材:映像教材、授業プリント ・ICT機器の利用	知識・技能  ・ 場が吹くしくみを理解し、海陸風、番節風、偏西風の違いを知識として身に付けている。 ・ 宇宙の凝生歯配を理解し、ビッグバンや宇宙の晴れ上がりなどの現象について知識を身に付けている。 [ 里秀・刊師・表現] ・ 緯度ごとのエネルギー収支のグラフから低緯度地域の熱が高緯度地域へ輸送されていることを考察できる。 ・ エルニーニョ現象やラニーニャ現象が発生したときに、日本の気候に与える影響について考察することができる。 ・ 工ルニーニョ現象やヨニーン・現象が発生したときに、日本の気候に与える影響について考察することができる。 ( 正体的に学習に取り組む極度) ・ 接度によるエネルギー収支、地球規模の大気の循環に関心をもち、地球の大気に吸収された太陽エネルギーのゆくえと、その働きについて意欲的に学習しようとしている。 ・ 大気と海洋の相互作用に関心をもち、エルニーニョ現象やラニーニャ現象 についての学習を通して、理解を深めようとしている。	0	0	0	12
学期	第2章 太陽大地球の壁生 1、北陽系の構造 2、北陽系の構造 2、北陽系の構造 2、北陽系の構造 3、北陽系の構造 3、北陽系の構造 3、北陽系の構造 3、北陽系の機性 3、北陽系の機性 3、北陽の形成 2、地陽の変遷と地球環境 第1節・地壁がひと広がり 3、堆積で 4、北市と地質時代 5、北市と地質時代 5、北市と地質時代 1、北市と地質時代 1、北市と地域 1、北市・北市と地域 1、北市・北市・北市・北市・北市・北市・北市・北市・北市・北市・北市・北市・北市・北	・適宜発問させ理解度を図る。 ・調べ学習やグループワークで自分の意見をまとめさせ提出または発表させる。 ・学習内容をまとめたプリントを提出させる。 ・考査の設問で取り組みを図る。 ・教材:映像教材、授業プリント ・ICT機器の利用	【知識・技能】 ・ 堆積着の機能では、堆積物の種類などによって堆積岩を分類できる。 ・ 堆積着の機能では、堆積物の種類などによって堆積岩を分類できる。 ・ 化石と地質時代の区分について理解し、知識を身に付けている。 【思考・判断・表現】 ・ 地層の重かや観察される特徴、含まれる化石などから、堆積環境や過去 ・ 地層の重かや観察される特徴、含まれる化石などから、堆積環境や過去 ・ 地域の酸素機能でして多いである。 ・ 地球の酸素膜を一般化炭素膜皮のグラフから、生物の連化や絶滅と地球 環境の変化との関連について考察することができる。 ・ 土地球の酸素膜を一般化炭素膜皮のグラフから、生物の連化や絶滅と地球 環境の変化と同間速でいて考察することができる。 ・ 土球の酸素度と一般化炭素度のグランから、生物の連化や絶滅と地球 見全体的に学生の対象が重ないでありませた。大路系を構成する天体と その誕生過程(即位をもた、大路系の成り立ちについて電差的に学習した としている。 ・ 中学で学習 た生物の進化に関する知識をもとに、地質時代の生物界の移 り変わりについて理解を深めようとしている。	0	0	0	19
	(L)7) 7 <u>B.</u>			0	0		1

3学期	1. 気候変動 2. 地生活の破壊 第 2節 日本の自然環境 1. 自然の思恵 2. 李節の変化 3. 太メン層の破壊 第 2節 日本の自然環境 1. 自然の思恵 2. 季節の変化 3. 気象災害① 4. 気象災害① 4. 気象災害① 5. 地震による被害の軽減 7. 大山災害と防災 【知識・技能】 ・地球の気候変動やオゾン層の変化について、環境滅・技能】 ・地球の気候変動でよのかかわりを理解させ、知識として身に付けさせる。 ・日本の思季の天気の移り変わりを理解と、衛星画像と天気図から、日本の特徴的な天気を判読させ、 ・日本の国から、日本の特徴的な天気を判読させ、知識として身に付けさせる。 【思考・知識として身に付けさせる。 【思考・知識として身に付けさせる。 【思考・知識として身に付けさせる。 【思考・知識として身に付けさせる。 「思考・知識として身に付けさせる。 「思考・知識として身にがしまる。」 ・中球温暖化に関・多致、・の歌・表生もる。 ・のボール・大阪の歌・変を表していて、素繁させる。 ・の歌・温をせる。 ・のボードでは、大阪の歌・音が正といのような災害が発生するのか判読し、その対策について考察を被らす方法について考察させる。 ・のボードでは、アルール・アルードでは、アルール・アルードでは、アルール・アルードでは、アルール・アルードでは、アルール・アルードでは、アルール・アルードでは、アルール・アルードでは、アルール・アルードでは、アルール・アルードでは、アルール・アルードで表しまった。また、アルール・アルードで表しまった。また、アルール・アルードで表しまった。また、対策として行われている取り組みについて意欲的に学習できるようにする。 ・自然災害の予測や防災に関心をもち、自然である。		間生活とのかかわりを理解している。 【思考・判断・表現】 ・ 地球温暖化の原因や、環境への影響や人間生活との関わりについて、考察することができる。 ・ 気象観測のデータから、大雨の際に身近にどのような災害が発生する可能性があるか・予測し、接害を減らす方法について考察することができる。 【主体的に学習にり組む態度】 ・ 地球の気候変動やオソン層の変化に関心をもち、地球温暖化などの地球の環境変化と人間生活とのかかわりについて理解を深めようとないとあ。 ・ 自然災害の予測や防災に関心をもち、自然災害の特徴や予測のしかたについて学習しようとしている。	0	•	0	11
	<b>上州</b>		<u></u> 上州 <b>与</b> 直	0	0		1
							合計
							70