教科:理科 科目:科学と人間生活(化学・物理分野) 単位数: 1 単位

対象: 第3学年 HABE組 ~ HABE組

使用教科書:東京書籍・科学と人間生活

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
4月	2編 物質の科学 1章 材料とその再利用 1 金属 A 金属とはどのようなものか 2編 物質の科学 1章 材料とその再利用 1 金属 A 金属とはどのようなものか 2編 物質の科学 1章 材料とその再利用 1 金属とはどのようなものか	<ul> <li>・金属の分類、金属の特性、金属の構造</li> <li>・金属の分類、金属の特性、金属の構造</li> </ul> 実験	知識・関心・思考 レポート 知識・関心・思考 レポート 知識・関心・思考 レポート	<b>时</b> 叙
5月	<ul> <li>プラスチック A プラスチックの種類や特徴</li> <li>プラスチック A プラスチック A プラスチックの種類や特徴</li> <li>プラスチック A プラスチック A プラスチックの種類や特徴</li> </ul>	・熱可塑性樹脂(ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリ塩化ビニル、ポリスチレン、PET、アクリル樹脂) 実験「ポリマーの燃焼実験」 レポート作成	知識・関心・思考 レポート 知識・関心・思考 レポート レポート	1 1 1
	B プラスチックの構造(1h) ・モノマー(単量体)とポリマー(重合体) B プラスチックの構造(1h) ・モノマー(単量体)とポリマー(重合体) B プラスチックの構造(1h) ・モノマー(単量体)とポリマー(重合体)	実験「ポリマーの合成(熱可塑性)」 実験「ポリマーの合成(熱硬化性)」 ・レポート作成	知識・関心・思考 レポート 知識・関心・思考 レポート 知識・関心・思考 レポート 知識・関心・思考	1 1

教科:理科 科目:科学と人間生活(化学・物理分野) 単位数: 1 単位

対象: 第3学年 HABE組 ~ HABE組

使用教科書:東京書籍・科学と人間生活

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
	2編 物質の科学 2章 衣料と食品	・繊維の分類と利用	知識・関心・思考	,,,,
	1 衣料 A 繊維の種類や性質		レポート	1
		<b>◆盆◆件 ∩ MF M立三十日今 - ^ ^ / ↑ . Д 三十日今 ナ 〈ニ ) 、 ◆盆◆件 ∩ 料土 〈牛 ナ ケロ フ</b>	<b>欠禁,即心,用</b>	
	2編 物質の科学 2章 衣料と食品	・繊維の燃焼試験・染色試験を行い、繊維の特徴を知る	知識・関心・思考	
	1 衣料 A 繊維の種類や性質		レポート	1
	2編 物質の科学	レポート作成	レポート	
7	2章 衣料と食品 1 衣料			1
月	A 繊維の種類や性質			
8 月				
	B 繊維の製法や利用	・ナイロン·ポリエステル·アクリル·ビニロンなどの合成繊維の単量体と重合 反応。性質と用途について		
			レポート・定期考査	1
	B 繊維の製法や利用	実験「ナイロン66をつくる」	知識・関心・思考	
9	「現性ソスムで作用	. ハート ハ ロ ら	和職・関心・心方    レポート・定期考査	1
9 月			レハー に・足別与直	1
	B 繊維の製法や利用	レポート作成	知識・関心・思考	
			レポート・定期考査	1

教科:理科 科目:科学と人間生活(化学・物理分野) 単位数: 1 単位

対象: 第3学年 HABE組 ~ HABE組

使用教科書:東京書籍・科学と人間生活

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
	2 食品 A ご飯やパンの主成分	・炭水化物(糖類)を構成する元素と組成	知識・関心・思考	.,,,,,
	R こ版 (ハンの主成力		レポート・定期考査	1
	2 食品	実験「デンプンや糖の検出」	知識・関心・思考	
	A ご飯やパンの主成分		レポート・定期考査	1
10	2 食品 A ご飯やパンの主成分	レポート作成	知識・関心・思考	
10			レポート・定期考査	1
	定期考査 答案返却	中間考査 答案返却	定期考査	0
		h > .8 h ff   L d % L d - 7 > 1	kn štir BB >	2
	B 肉や豆腐の主成分	<ul><li>・タンパク質は多数のアミノ酸分子が結合してできている</li><li>・必須アミノ酸</li></ul>	知識・関心・思考	
			レポート・定期考査	1
11	B 肉や豆腐の主成分	実験「タンパク質の分離」	知識・関心・思考	
月			レポート・定期考査	1
	B 肉や豆腐の主成分	レポート作成	レポート	
				1
	定期考查 答案返却	期末考査 答案返却	定期考査	
				2
	C 脂質	脂質の構造 油脂のケン化	知識・関心・思考	
			レポート・定期考査	1
	C 脂質	実験「セッケンをつくる」	知識・関心・思考	
12 月			レポート・定期考査	1
月			D. T. 产物与量	1

教科:理科 科目:科学と人間生活(化学・物理分野) 単位数: 1 単位

対象: 第3学年 HABE組 ~ HABE組

使用教科書:東京書籍・科学と人間生活

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
1月	3編 光や熱の科学 2章 熱の性質とその利用 1 熱とは何か A 原子・分子の熱運動 B 温度 ・温度計 ・セルシウス温度(セ氏温度)絶対温度 定期考査 考案返却	・ブラウン運動や拡散などの観察を通して、原子や分子の熱運動と温度との関係を定性的に理解する。 ・原子や分子の熱運動というミクロな立場から、物質の三態変化や熱膨張、及び絶対温度について理解する。 学年末考査 答案返却	レポート・定期考査	1 2
2月	B 温度 ・熱エネルギーと力学的エネルギー B いろいろなスペクトル ・いろいろな光源のスペクトルを観察する B いろいろなスペクトル ・いろいろな光源のスペクトル ・いろいろな光源のスペクトル ・ いろいろな光源のスペクトル	・力学的エネルギーが熱エネルギーに代わる仕組みを理解する ・いろいろな光源のスペクトルを分光器で観察し、光と色の関係についての興味・関心を高める。 実験「プリズム」 ・物の色がどのようにして生じているかについて、光の3原色や人の視覚と関連づけて理解する。	レポート・定期考査 知識・関心・思考 レポート・定期考査	1 1 1
3月				35

教科:理科 科目:科学と人間生活(生物・地学分野) 単位数:1単位

対象: 第3学年 HABE組 ~ HABE組

使用教科書:東京書籍・科学と人間生活

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当
	1編 生命の科学	<ul><li>・光合成に必要なエネルギーとしての光の働きに興味・関心を持つ。</li></ul>	知識・関心・思考	時数
4 月	1章 生物と光 1 植物の生育と光 A 葉緑体のはたらきと光合成		レポート	1
	1編 生命の科学 1章 生物と光 1 植物の生育と光 A 葉緑体のはたらきと光合成	・光合成に必要なエネルギーとしての光の働きに興味・関心を持つ。	知識・関心・思考レポート	1
	1編 生命の科学 1章 生物と光 1 植物の生育と光 A 葉緑体のはたらきと光合成	・光合成に必要なエネルギーとしての光の働きに興味・関心を持つ。	知識・関心・思考レポート	1
	3 ヒトの視覚と光 A 眼が光を受け止めるしくみ	・ヒトの視覚と光とのかかわりについて興味・関心を持つ。	知識・関心・思考レポート	1
5月	3 ヒトの視覚と光 A 眼が光を受け止めるしくみ	・ヒトの視覚と光とのかかわりについて興味・関心を持つ。	知識・関心・思考レポート	1
	3 ヒトの視覚と光 A 眼が光を受け止めるしくみ	・ヒトの視覚と光とのかかわりについて興味・関心を持つ。	レポート	1
	3 ヒトの視覚と光 A 眼が光を受け止めるしくみ	・ヒトの視覚と光とのかかわりについて興味・関心を持つ。   	知識・関心・思考レポート	1
	B 遠くが見える, 近くが見える	・遠近調節のしくみを考える。	知識・関心・思考レポート	1
6月	B 遠くが見える,近くが見える	・遠近調節のしくみを考える。	知識・関心・思考レポート	1

教科:理科 科目:科学と人間生活(生物・地学分野) 単位数:1単位

対象: 第3学年 HABE組 ~ HABE組

使用教科書:東京書籍・科学と人間生活

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
	B 遠くが見える, 近くが見える	・遠近調節のしくみを考える。	知識・関心・思考	
			レポート	1
	B 遠くが見える,近くが見える	・遠近調節のしくみを考える。	知識・関心・思考	
			レポート	1
7月	C 明るくても見える, 暗くても見える ・瞳孔の光反射 ・明暗順応	・光の刺激に対する反射を理解する。 ・光の強弱の変化に応じて見えるようになることを考える。	レポート	1
7				
				1
8				
月				
				1
	C 明るくても見える, 暗くても見える	・光の刺激に対する反射を理解する。	知識・関心・思考	
	<ul><li>・瞳孔の光反射</li><li>・明暗順応</li></ul>	・光の強弱の変化に応じて見えるようになることを考える。	レポート・定期考査	1
9月	C 明るくても見える, 暗くても見える ・瞳孔の光反射 ・明暗順応	・光の刺激に対する反射を理解する。 ・光の強弱の変化に応じて見えるようになることを考える。	知識・関心・思考	1
	C 明るくても見える、暗くても見える・・瞳孔の光反射	・光の刺激に対する反射を理解する。 ・光の強弱の変化に応じて見えるようになることを考える。	知識・関心・思考	
	- 明暗順応		レポート・定期考査	1

教科:理科 科目:科学と人間生活(生物・地学分野) 単位数:1単位

対象: 第3学年 HABE組 ~ HABE組

使用教科書:東京書籍・科学と人間生活

	指導内容	具体的な指導目標	 評価の観点・方法	配当
	D 脳で解析されて初めて見える	・光の刺激によって脳で視覚の感覚が生じることを理解する。	知識・関心・思考	時数
	- 視覚と錯視	JUST AT INCIDENCE OF THE CHIEFEN TO BE CELETIFY TO	レポート・定期考査	1
	D 脳で解析されて初めて見える ・視覚と錯視	・光の刺激によって脳で視覚の感覚が生じることを理解する。	知識・関心・思考	
			レポート・定期考査	1
	中間考査 答案返却		知識・関心・思考	
月	日米巡判		レポート・定期考査	2
	D 脳で解析されて初めて見える ・視覚と錯視	・光の刺激によって脳で視覚の感覚が生じることを理解する。	定期考査	1
111月	4編 宇宙や地球の科学 1章 身近な天体と太陽系における地球 1 天体が刻む「時」 4編 宇宙や地球の科学 1章 身近な天体と太陽系における地球 1 天体が刻む「時」 4編 宇宙や地球の科学 1章 身近な天体と太陽系における地球 1 天体が刻む「時」	1年の定義を理解する月と年の関係を理解する 地球の運動と天球上の太陽の動きの関連を理解する 1年の定義を理解する月と年の関係を理解する 地球の運動と天球上の太陽の動きの関連を理解する 1年の定義を理解する月と年の関係を理解する 地球の運動と天球上の太陽の動きの関連を理解する 地球の運動と天球上の太陽の動きの関連を理解する	知識・関心・思考 レポート・定期考査 知識・関心・思考 レポート・定期考査	1 1 1
12月	期末考査 答案返却 1章 身近な天体と太陽系における地球 1 天体が刻む「時」 4編 宇宙や地球の科学 1章 身近な天体と太陽系における地球 1 天体が刻む「時」	期末考査 答案返却  1年の定義を理解する月と年の関係を理解する  地球の運動と天球上の太陽の動きの関連を理解する  1年の定義を理解する月と年の関係を理解する  地球の運動と天球上の太陽の動きの関連を理解する	定期考査 知識・関心・思考 レポート・定期考査 知識・関心・思考 レポート・定期考査	2 1 1

教科:理科 科目:科学と人間生活(生物・地学分野) 単位数:1単位

対象: 第3学年 HABE組 ~ HABE組

使用教科書:東京書籍・科学と人間生活

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
	4編 宇宙や地球の科学	1年の定義を理解する月と年の関係を理解する	知識・関心・思考	一時数
	1章 身近な天体と太陽系における地球 1 天体が刻む「時」	地球の運動と天球上の太陽の動きの関連を理解する	レポート・定期考査	1
1月	4編 宇宙や地球の科学 1章 身近な天体と太陽系における地球 1 天体が刻む「時」	1年の定義を理解する月と年の関係を理解する 地球の運動と天球上の太陽の動きの関連を理解する	知識・関心・思考 レポート・定期考査	1
	学年末考査 答案返却	学年末考査 答案返却	定期考査	2
				,
	3 太陽系の構造	太陽の概要を理解する   太陽のエネルギー源、地球との距離、太陽の構造をしる。	知識・関心・思考 レポート・定期考査	1
	4 太陽系の構造	太陽の概要を理解する 太陽のエネルギー源、地球との距離、太陽の構造をしる。	知識・関心・思考レポート・定期考査	1
2 月	3 惑星を比較する	惑星としての地球の特徴を理解する 地球型惑星と木星型惑星の類似・相違点を知る。 地球に生命が発生できた環境について理解する	知識・関心・思考 レポート・定期考査	1
	4 太陽が動かす大気と水	太陽が地球にもたらす熱量を理解し、太陽からの熱の出入りについて理解する	知識・関心・思考レポート・定期考査	1
3 月				
				35