

令和7年度 第2学年 理科 年間指導計画・評価計画

		評 価 の 観 点	評 価 材				
観点 1		知識・技能	定期考査、単元テスト 等				
観点 2		思考・判断・表現	定期考査、単元テスト 等				
観点 3		主体的に学習に取り組む態度	授業態度、ノート、課題、復習、提出物、小テスト 等				
週 4 時間（一斉授業）		（授業者；平）					
		学 習 内 容	観 点	評 価			
期	月	学 習 単 元	学 習 内 容	1	2	3	時 期
1	4 月	単元 1. 化学変化と原子・分子					
		第 1 章 物質のなり立ち					
	5 月	(1)物質の変化と分類	・化学変化と物理変化、物質の分類				
		(2)物質をつくっているもの	・原子と分子				
		(3)物質を元素記号であらわす	・化学式				
		(4)化合物が分かれる化学変化	・熱分解と電気分解	○	○	○	7 月
	6 月	第 2 章 物質どうしの化学変化					
		(1)化学変化を化学式で表す	・化学反応式、・化学反応式のあらわす内容、・化合				
		(2)異なる物質の結びつき	・物質の酸化と燃焼	○	○	○	7 月
		第 3 章 酸素がかかわる化学変化	・穏やかな酸化、・還元				
7 月	(1)ものが燃える変化						
	(2)酸化物から酸素をとる変化						
	第 4 章 化学変化と物質の質量						
	(1)化学変化と物質の質量	・化学変化前後での質量					
2	9 月	(2)化合した物質の質量の割合	・定比例の法則、・原子量	○	○	○	7 月
		第 5 章 化学変化とその利用					
	10 月	(1)化学変化と熱	・発熱反応と吸熱反応	○	○	○	7 月
		単元 2. 生物のからだのつくりとはたらき					
		第 1 章 生物と細胞					
		(1)水中の小さい生物	・1年生の復習				
	11 月	(2)植物の細胞	・植物細胞のつくり				
		(3)動物の細胞	・動物細胞のつくり				
		(4)生物のからだと細胞	・単細胞生物と多細胞生物のからだ	○	○	○	12 月
		第 2 章 植物のからだのつくりとはたらき					
12 月	(1)葉と光合成	・光合成でつくられる物質					
	(2)光合成に必要なもの	・光合成に必要なものと材料					
	(3)植物の呼吸	・呼吸と光合成の関係					
	(4)植物と水	・葉のつくり					
3	1 月	(5)水の通り道	・根、茎、葉のつくりと植物体内での物質移動	○	○	○	12 月
		第 3 章 動物のからだのつくりとはたらき					
	2 月	(1)消化のしくみ	・動物の養分のとり方、・消化管と消化、・小腸のつくり				
		(2)吸収のしくみ	・肝臓のはたらき、・肺呼吸と細胞呼吸				
		(3)呼吸のはたらき	・肺のつくり、				
		(4)血液のはたらき	・心臓のつくりと血液循環				
	3 月	(5)排出のしくみ	・腎臓のつくりとはたらき	○	○	○	12 月
		第 4 章 刺激と反応					
		(1)刺激と反応	・感覚器官				
		(2)神経のはたらき	・中枢神経、・運動と反射				
4	4 月	(3)骨格と筋肉のはたらき	・骨格と筋肉	○	○	○	12 月
		単元 3. 天気とその変化					
	5 月	第 1 章 気象の観測					
		(1)気象の観測	・雲形と降水、・気温と湿度				
		(2)大気圧と圧力	・圧力、・大気圧、				
		(3)気圧と風	・等圧線と風向、風力				
	6 月	(4)水蒸気の変化と湿度	・飽和水蒸気量、・湿度と露点	○	○	○	12 月
		第 2 章 雲のでき方と前線					
		(1)雲のでき方	・大気の断熱変化と雲のでき方、・雲からの降水				
		(2)気団と前線	・前線と天気の変化	○	○	○	3 月
7 月	第 3 章 大気の動きと日本の天気						
	(1)大気の動きと天気の変化	・大気の循環					
	(2)日本の天気と季節風	・気圧と風、・季節風、・気団					
	(3)日本の天気の特徴	・移動性高気圧、熱帯低気圧、・四季の天気	○	○	○	3 月	
5	8 月	単元 4. 電気の世界					
		第 1 章 静電気と電流					
	9 月	(1)静電気と放電	・静電気が生じるしくみ				
		(2)電流の正体	・放電と電流の正体				
		(3)放射線の性質と利用	・放射線の種類	○	○	○	3 月
		第 2 章 電流の性質					
	10 月	(1)電気の利用	・回路記号、直列回路と並列回路				
		(2)回路の電流	・直列回路と並列回路の電流				
		(3)回路の電圧	・直列回路と並列回路の電圧				
		(4)電圧と電流と抵抗	・長さ太さと抵抗の関係、・直列回路と並列回路の抵抗				
11 月	(5)電気エネルギー	・電圧、抵抗と電流の関係					
	第 3 章 電流と磁界	・熱と熱量、・電力、電流による発熱、電力量	○	○	○	3 月	
	(1)電流がつくる磁界						
	(2)モーターのしくみ	・磁石の磁界、・電流がつくる磁界					
12 月	(3)発電機のしくみ	・電流が磁界から受ける力、・モーターが回転するしくみ					
	(4)直流と交流	・電磁誘導					
		・直流電流と交流電流の違い	○	○	○	3 月	

家庭での学習方法・学習のアドバイス

2年生の理科は、中学校の理科の学習の中心となる部分です。1年生のときと比べて、理論的な内容が多くなり、高等学校の学習内容への関連性も高くなります。そのため、授業中は説明や質問を聞きもらさないように集中し、黒板をただ写すのではなく、常に「何で?」、「どうして?」と疑問を持ち、考えることが大切です。家庭学習は、その日のうちに復習(学習内容の理解)と宿題をする。宿題でやった問題は、何度もやり直すことが実力向上の秘訣です。大切なことは、毎回の授業で、わからない内容や問題があった場合には必ず質問することです。今年は考査前だけの付け焼き刃的な学習は通用しません。