

第9学年 理科

	単元	観点	評価項目	時数
1 学期	運動とエネルギー	自然事象への 関心・意欲・態度	運動の規則性、力学的エネルギーに関する事物・現象に進んで関わり、それらを科学的に探求するとともに、事象を日常生活との関わりでみようとする。	35
		科学的な 思考・表現	運動の規則性、力学的エネルギーに関する事物・現象の中に問題を見だし、目的意識をもって観察、実験などを行い、事象や結果を分析して、解釈し、自らの考えを表現している。	
		観察・実験の技能	運動の規則性、力学的エネルギーに関する事物・現象についての観察、実験の基本操作を習得するとともに、観察、実験の計画的な実施、結果の記録や整理など、事象を科学的に探求技能の基礎を見に付けている。	
		自然事象についての 知識・理解	観察や実験などを通して、運動の規則性、力学的エネルギーに光と音、力と圧力に関する事物・現象についての基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身につけている。	
	生命の つながり	自然事象への 関心・意欲・態度	生物の成長と殖え方、遺伝子の規則性と遺伝子に関する事物・現象に進んで関わり、それらを科学的に探求するとともに、生命を尊重し、自然環境の保全に奇与しようとする。	19
		科学的な 思考・表現	生物の成長と殖え方、遺伝子の規則性と遺伝子に関する事物・現象の中に問題を見だし、目的意識をもって観察、実験などを行い、事象や結果を分析して、解釈し、自らの考えを表現している。	
		観察・実験の技能	生物の成長と殖え方、遺伝子の規則性と遺伝子に関する事物・現象についての観察、実験の基本操作を習得するとともに、観察、実験の計画的な実施、結果の記録や整理など、事象を科学的に探求技能の基礎を見に付けている。	
		自然事象についての 知識・理解	観察や実験などを行い、生物の成長と殖え方、遺伝子の規則性と遺伝子に関する事物・現象についての基本的な概念、多様性や規則性則を理解し、知識を身につけている。	
2 学期	自然界の つながり	自然事象への 関心・意欲・態度	自然界における生物のつながりと、物質の循環に関する事物・現象に進んで関わり、それらを科学的に探求するとともに、生命を尊重し、自然環境の保全に奇与しようとする。	11
		科学的な 思考・表現	自然界における生物のつながりと、物質の循環に関する事物・現象の中に問題を見だし、目的意識をもって観察、実験などを行い、事象や結果を分析して、解釈し、自らの考えを表現している。	
		観察・実験の技能	自然界における生物のつながりと、物質の循環に関する事物・現象についての観察、実験の基本操作を習得するとともに、観察、実験の計画的な実施、結果の記録や整理など、事象を科学的に探求技能の基礎を見に付けている。	
		自然事象についての 知識・理解	観察や実験などを行い、自然界における生物のつながりと、物質の循環に関する事物・現象についての基本的な概念、多様性や規則性則を理解し、知識を身につけている。	
		自然事象への 関心・意欲・態度	水溶液とイオン、酸・アルカリとイオンに関する事物・現象に進んで関わり、それらを科学的に探求するとともに、事象を日常生活との関わりでみようとする。	

化学変化とイオン	科学的な思考・表現	水溶液とイオン、酸・アルカリとイオンに関する事物・現象の中に問題を見だし、目的意識をもって観察、実験などを行い、事象や結果を分析して、解釈し、自らの考えを表現している。	26
	観察・実験の技能	水溶液とイオン、酸・アルカリとイオンに関する事物・現象についての観察、実験の基本操作を習得するとともに、観察、実験の計画的な実施、結果の記録や整理など、事象を科学的に探求技能の基礎を見に付けている。	
	自然事象についての知識・理解	観察や実験などを通して、水溶液とイオン、酸・アルカリとイオンの質量に関する事物・現象についての基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身につけている。	
地球と宇宙	自然事象への関心・意欲・態度	天体の動きと地球の自転・公転、太陽系と恒星に関する事物・現象に進んで関わり、それらを科学的に探求するとともに、生命を尊重し、自然環境の保全に奇与しようとする。	28
	科学的な思考・表現	天体の動きと地球の自転・公転、太陽系と恒星に関する事物・現象の中に問題を見だし、目的意識をもって観察、実験などを行い、事象や結果を分析して、解釈し、自らの考えを表現している。	
3学期 地球の 明るい 未来の ために	観察・実験の技能	天体の動きと地球の自転・公転、太陽系と恒星に関する事物・現象についての観察、実験の基本操作を習得するとともに、観察、実験の計画的な実施、結果の記録や整理など、事象を科学的に探求技能の基礎を見に付けている。	28
	自然事象についての知識・理解	観察や実験などを行い、天体の動きと地球の自転・公転、太陽系と恒星に関する事物・現象についての基本的な概念や規則性、関連性などを理解し、知識を身につけている。	
	自然事象への関心・意欲・態度	生物と環境、自然の恵みと災害、科学技術の発展、自然環境の保全と科学技術の利用に関する事物・現象に進んで関わり、それらを科学的に探求するとともに、生命を尊重し、自然環境の保全に奇与しようとする。	21
	科学的な思考・表現	生物と環境、自然の恵みと災害、科学技術の発展、自然環境の保全と科学技術の利用の中に問題を見だし、目的意識をもって観察、実験などを行い、事象や結果を分析して、解釈し、自らの考えを表現している。	
観察・実験の技能	生物と環境、自然の恵みと災害、科学技術の発展、自然環境の保全と科学技術の利用についての観察、実験の基本操作を習得するとともに、観察、実験の計画的な実施、結果の記録や整理など、事象を科学的に探求技能の基礎を見に付けている。		
自然事象についての知識・理解	観察や実験などを行い、生物と環境、自然の恵みと災害、科学技術の発展、自然環境の保全と科学技術の利用に関する事物・現象についての基本的な概念、や原理・法則を理解し、エネルギー資源の利用や科学技術の発展と人間生活との関わりについて認識している。		

