教科	理科	観点	① 知識・技能
学年	3年生		② 思考・判断・表現
授業形態	一斉		③ 主体的に学習に取り組む態度
教科目標	生徒の学ぶ意欲がわき、主体的に取組める授業づくり めあてと振り返りの徹底と、授業の流れの見える化と協働的な学びの意識化		

学期	単元名	学習内容	目標到達のめやす	評価する観点
1学期	生命　第１章	生物のふえ方	有性生殖と無性生殖の違いの理解。	①②③
	生命　第１章	細胞のふえ方	細胞分裂の過程と染色体のふるまいの理解。	①②③
	生命　第２章	親から子への特徴の伝わり方	遺伝子を介した形質の伝わり方の理解。	①②③
	生命　第２章	遺伝のしくみ	減数分裂における染色体のふるまいの理解。	①②③
	生命　第２章	遺伝子の本体	遺伝子の科学的根拠のある探求。	①②③
	生命　第３章	生物の共通性と多様性	現存の生物と過去の生物のつながりの探求。	①②③
	生命　第３章	進化の証拠	様々な生物の進化の理解。	①②③
	生命　第３章	生物の移り変わりと進化	生物の生活場所の変化による進化の理解。	①②③
	地球　第１章	地球・月・太陽	太陽の形や大きさなどの特徴の理解。	①②③
	地球　第１章	太陽系	太陽系の構造に関する理解。	①②③
	地球　第１章	宇宙の広がり	銀河系の空間的な理解。	①②③
	地球　第２章	太陽の動き	南中高度や昼間の長さの変化に関する理解。	①②③
	地球　第２章	星座の星の動き	四季の星座の移り変わりの理解。	①②③
	地球　第２章	太陽の動き	南中高度や昼間の長さの変化に関する理解。	①②③
	地球　第２章	星座の星の動き	四季の星座の移り変わりの理解。	①②③
	物質　第１章	水溶液にすると電流が流れる物質	電解質についての理解。	①②③
	物質　第１章	電解質の水溶液に電流が流れたときの変化	電解質の水溶液中にあるイオンの理解。	①②③
	物質　第１章	電気を帯びた粒子の正体	原子構造の説明。イオンのでき方の理解。	①②③
	物質　第２章	金属イオンのなりやすさ	イオンへのなりやすさの違いの理解。	①②③
	物質　第２章	電池のしくみ	電池におけるエネルギー変換の理解。	①②③
	物質　第２章	日常生活と電池	電池の利用と電池の特徴に関する探究。	①②③
2学期	物質　第３章	酸性やアルカリ性の水溶液の水溶液の性質	酸やアルカリに共通する性質の理解。	①②③
	物質　第３章	酸性やアルカリ性の性質を決めているもの	水素イオンと水酸化物イオンの理解。	①②③
	物質　第３章	酸性・アルカリ性の強さ	酸、アルカリの強弱の理解。	①②③
	物質　第３章	酸とアルカリを混ぜたときの変化	イオンモデルを用いた反応の理解。	①②③
	物質　第３章	イオンで考える中和	塩が生成する反応の理解。	①②③
	エネルギー　第１章	水中の物体にはたらく力	浮力と水圧の関連付けだ理解。	①②③
	エネルギー　第１章	力の合成	２力の合力を求めることができる。	①②③
	エネルギー　第１章	力の分解	作図によって力を分解することができる。	①②③
	エネルギー　第２章	運動の表し方	運動の要素（速さと向き）の理解。	①②③
	エネルギー　第２章	水平面上での物体の運動	力と運動の関係の理解。	①②③
	エネルギー　第２章	斜面上での物体の運動	斜面上での力と物体の関係の理解。	①②③
	エネルギー　第２章	物体間での力のおよぼし合い	作用・反作用の力の理解。	①②③
	地球　第２章	太陽の動き	南中高度や昼間の長さの変化に関する理解。	①②③
	地球　第２章	星座の星の動き	四季の星座の移り変わりの理解。	①②③
	地球　第３章	月の動きと見え方	月の見え方の理解。	①②③
	地球　第３章	金星の動きと見え方	金星の見え方の理解。	①②③
	エネルギー　第３章	仕事	仕事の原理の理解。	①②③
	エネルギー　第３章	エネルギー	力学的エネルギーの理解。	①②③
	エネルギー　第３章	位置エネルギーと運動エネルギー	力学的エネルギー保存則の理解。	①②③
	エネルギー　第４章	エネルギーの種類	エネルギー変換と利用の理解。	①②③
	エネルギー　第４章	エネルギーの変換と保存	エネルギーの利用効率を高めることの探求。	①②③
	エネルギー　第４章	熱の移動	熱伝導，対流，熱放射の理解。	①②③
	エネルギー　第５章	生活を支えるエネルギー	さまざまな発電方法の長所・短所の理解。	①②③
	エネルギー　第５章	エネルギー利用上の問題	放射線の種類や利用方法の理解。	①②③
	エネルギー　第５章	エネルギーの有効活用	エネルギー資源の開発の探求。	①②③
	環境　第１章	生物どうしのつながり	自然界の生物に成り立つ関係の理解。	①②③
	環境　第１章	生態系における生物の数量的関係	自然界で成り立つ関係と変化の理解。	①②③
	環境　第１章	生物の遺骸のゆくえ	土の中の微生物の生活に関する理解。	①②③
	環境　第１章	生物の活動を通じた物質の循環	炭素の循環の理解。	①②③
	環境　第２章	天然の物質と人工の物質	天然の物質と人工の物質の理解。	①②③
	環境　第２章	プラスチック	プラスチックの有効な利用方法の探求。	①②③
	環境　第３章	科学技術の発展と歴史	科学技術の発展が社会に与える影響の理解。	①②③
	環境　第３章	科学技術の利用とくらし	科学技術の発展の科学的根拠のある検討。	①②③
	環境　第４章	身近な自然環境の調査	人間と自然環境とのかかわりの理解。	①②③
	環境　第４章	自然が人間の生活におよぼす影響	災害による影響の検討。	①②③
	環境　第４章	人間の活動と自然環境	自然環境を保全するための根拠のある考察。	①②③
	環境　第５章	科学技術の発展と課題	科学技術の問題点を解決するための探求。	①②③
	環境　第５章	これからの社会を担う	持続可能な社会を築くことの重要性の理解。	①②③
	演習	入試対策演習	高校入試に向けた問題演習を通して実力をつける。	①②③

◎評価の方法

テスト問題を①②③の３観点に分けて評価を行う。また、③については提出物や授業への取り組み方を含むものとする。

◎学習のポイント（学習の進め方について）

①理科用語は正しく覚える。実験の内容や操作上の注意をおさえておく。②グラフや表などを応用して知りたいことを推測できるようにする。③授業内の課題や提出物に積極的に取り組む。

エネルギー　第１章	水中の物体にはたらく力	
エネルギー　第１章	力の合成	
エネルギー　第１章	力の分解	作
エネルギー　第２章	運動の表し方	
エネルギー　第２章	水平面上での物体の運動	
エネルギー　第２章	斜面上での物体の運動	
エネルギー　第２章	物体間での力のおよぼし合い	
エネルギー　第３章	仕事	
エネルギー　第３章	エネルギー	
エネルギー　第３章	位置エネルギーと運動エネルギー	

エネルギー　第４章	エネルギーの種類	
エネルギー　第４章	エネルギーの変換と保存	エ
エネルギー　第４章	熱の移動	
エネルギー　第５章	生活を支えるエネルギー	さ
エネルギー　第５章	エネルギー利用上の問題	
エネルギー　第５章	エネルギーの有効活用	

浮力と水圧の関連付けた理解。	①②③
２力の合力を求めることができる。	①②③
作図によって力を分解することができる。	①②③
運動の要素（速さと向き）の理解。	①②③
力と運動の関係の理解。	①②③
斜面上での力と物体の関係の理解。	①②③
作用・反作用の力の理解。	①②③
仕事の原理の理解。	①②③
力学的エネルギーの理解。	①②③
力学的エネルギー保存則の理解。	①②③

エネルギー変換と利用の理解。
エネルギーの利用効率を高めることの探求。
熱伝導，対流，熱放射の理解。
さまざまな発電方法の長所・短所の理解。
放射線の種類や利用方法の理解。
エネルギー資源の開発の探求。