

2019年度 年間シラバス							
科目	理科 a	学年	中 3	単位数	3 単位	担当者	
		教科書		未来へひろがるサイエンス 3 (啓林館)			
副教材	iワーク理科中3 (育伸社) 最新 理科便覧 兵庫版 (浜島書店)						
準備物	教科書 副教材 ノート						
授業の目標	<p>生物のふえかたや水溶液の性質、力と運動の関係などに興味を持ち、さまざまなことに「なぜだろう?」という疑問を持って、自分で調べたりできるようになること。</p> <p>① 生物の成長や生殖を細胞のレベルで考え、親から子へ形質が伝わることによって生命の連続性が保たれていることを理解する。</p> <p>② 水溶液の電気伝導性や中和反応について、イオンのモデルと関連づけて考える科学的思考力を養う。</p> <p>③ 運動の規則性や力学的エネルギーについて、日常生活や社会と関連づけて理解する。</p>						
授業の進め方	<p>&lt;授業&gt; 授業が一番大切である。メモを取りながら集中して聞くこと。 プリントを配布し、そのプリントにそって進めていく。 配布されたプリントは各自ノートに貼ってきちんとまとめておくこと。</p> <p>&lt;復習&gt; 各自、家で取り組むこと。 授業で学習した範囲のiワークの問題を各自解いておくこと</p> <p>&lt;提出物&gt; 必ず提出日を守ること。 iワーク (定期考査当日に提出) 授業用ノート (不定期)</p> <p>&lt;定期考査&gt; 年5回実施 (理科bと合わせて100点でおこなう)</p>						
ICT活用・AL型授業の予定	iPadを使い、動画やシミュレーションを見る。 教科書の「考えてみよう」と必要な課題について、随時ALを行う。						
模試対策	夏休み・冬休みに課題を出し、知識の定着を図る。						
評価の割合	考査 ( 70 ) % 課題 ( 30 ) %						
評価の観点と対象	<p>観点：自然事象への関心・意欲・態度 対象：提出物 レポートなど</p> <p>観点：科学的な思考・表現 対象：考査問題 レポートなど</p> <p>観点：観察・実験の技法 対象：レポートなど</p> <p>観点：自然事象についての知識・理解 対象：小テスト 考査問題など</p>						
課題について (パフォーマンス課題等)	iワークや授業用ノートなどの提出 実験レポートの作成 (学園祭で展示予定) 定期考査の解き直し 遺伝についてのプリント 授業紹介ポスターの作成 (学園祭で展示予定)						
備考							

年間計画

		目標やつきたい力	教材、学習活動	課題について (パフォーマンス課題等)	模試日程
一学期	中間まで	体細胞分裂の観察を行い、その過程を確かめるとともに、細胞の分裂を生物の成長と関連づけてとらえる。	<生命>生命の連続性 1 生物の成長とふえ方	レポートの作成 小テスト ノートの提出 中間考査の直し iワークの提出	
	期末まで	身近な生物のふえ方を観察し、無性生殖と有性生殖の特徴に気づくとともに、生物がふえるときに親の形質が子に伝わることを見いだす。 水溶液に電流を流す実験を行い、水溶液には電流が流れるものと流れないものがあることに気づく。 イオンの存在を学び、イオンの生成が原子のなり立ちに関係することを理解する。	<物質>化学変化とイオン 1 水溶液とイオン	レポートの作成 小テスト ノートの提出 期末考査の直し iワークの提出	
夏休み		1学期の復習	夏休みの課題		
二学期	中間まで	酸とアルカリの水溶液を用いた実験を行い、それぞれの性質が水素イオンと水酸化物イオンによることを見いだす。 中和反応の実験を行い、酸とアルカリを混ぜると水と塩が生成することをイオンのモデルを使って説明できる。	2 酸・アルカリと塩	レポートの作成 小テスト ノートの提出 中間考査の直し iワークの提出	8/28 実力テスト
	期末まで	物体にはたらく2力のつり合う条件を理解し、や力の合成・分解についての実験を行い、規則性を見いだす。 運動のようすを調べる方法を習得し、物体にはたらく力と運動の関係を理解する。	<エネルギー>運動とエネルギー 1 力のつり合い 2 物体の運動	レポートの作成 小テスト ノートの提出 期末考査の直し iワークの提出	
冬休み		1、2学期の復習	冬休みの課題		
三学期	学期末まで	仕事量の求め方を理解する。 仕事をする能力としてエネルギーを定義し、日常生活と関連づけて物体の運動とエネルギーについて科学的思考力を養う。	3 仕事とエネルギー 4 多様なエネルギーとその移り変わり 5 エネルギー資源とその利用	レポートの作成 小テスト ノートの提出 期末考査の直し iワークの提出 授業紹介ポスターの作成	1/9 実力テスト
	春休み				