

教科の年間指導計画

広島市立美鈴が丘中学校

学年		3 学年		教科目標 自然現象に興味・関心をいただき、自ら観察・実験を行い科学的思考がおこなえる力を身につける。		
教科		理科				
月	週	単元	小単元・項目	時数	学 習 活 動	評価方法
4	3	生命の連続性	生命の成長	6	植物、動物の細胞の観察を行わせて、細胞の基本的な作りを理解する。	発表 発言内容 態度 学習ノート 実験レポート 提出物 小テスト 定期試験
			生物のふえ方と遺伝	13	有性生殖や無性生殖の特徴を見出させる。親の形質が子に伝わる事を理解する。遺伝の規則性と遺伝子の関係について理解する。	
5	4	化学変化とイオン	水溶液とイオン	14	水溶液には電流を通すものと通さないものがあることを見だし、イオンの生成と原子の成り立ちについて理解する。また、イオンのモデルを用いて電池の原理が説明できるようにする。	発表 発言内容 態度 学習ノート 実験レポート 提出物 小テスト 定期試験
6	4					
7	3					
9	4	運動とエネルギー	力のつり合いと合成・分解	10	2力についての実験を行い、力がつり合うときの条件を見つける。また、合力や分力の規則性を理解する。	発表 発言内容 態度 学習ノート 実験レポート 提出物 小テスト 定期試験
			力と物体の運動	9	物体の運動の実験を行い、速さが変わる運動及び等速直線運動について理解する。	
10	4	エネルギー	仕事とエネルギー	10	エネルギーとはどのようなものか、力学的エネルギーとはどのようなものか理解させる。また、仕事とエネルギーの関係について理解させる。	発表 発言内容 態度 学習ノート 実験レポート 提出物 小テスト 定期試験
			いろいろなエネルギーとその移り変わり	4	エネルギーに関する実験や体験を通して、様々なものがあることを知るとともに、エネルギーが相互に変換されること及び保存されることを知る。	
11	4		エネルギー資源とその利用	4	人間が利用しているエネルギーには様々なものがあることを知るとともに、エネルギーの有効な利用が大切であることを認識する。	
12	3	地球と宇宙	地球の運動と天体の動き	12	太陽や星の見かけの動きから、地球の自転や公転という運動を見いだす。	発表 発言内容 態度 学習ノート 実験レポート 提出物 小テスト 定期試験
			太陽系の天体	8	太陽系の天体の特徴を知り、惑星の見え方、月の満ち欠けと日食・月食について理解する。	
			恒星の世界	6	太陽系は銀河系に属すること、銀河系の外には別の銀河が多数存在することを理解する。	
1	3	人間と自然	自然界のつり合い	8	植物、動物及び微生物を栄養摂取の面から相互に関連付けてとらえると同時に、これらの生物がつり合いを保って生活していることを見つける。	発表 発言内容 態度 学習ノート 実験レポート 提出物 小テスト 定期試験
			人間と環境	5	自然環境は自然界のつり合いの上に成り立っていることを理解する。	
2	4	人間と自然	自然と人間のかかわり	6	自然と人間のかかわり方について考察する。	発表 発言内容 態度 学習ノート 実験レポート 提出物 小テスト 定期試験
			科学技術と人間	5	科学技術の進歩により豊かで便利になったことを知る。	
3	2		科学技術の利用と環境保全	5	科学技術の発展と人間生活とのかかわり方、自然と人間とのかかわり方について多面的、総合的に捉える。	
総授業数		140時間				