

令和6年度 中学3年 シラバス

□教科	理科(特進)			
□授業時数	5時間 /週			
□教材	新しい科学3(東京書籍), 理科ノート3年(新学社), 新中学問題集 理科3年(教育開発出版), ロイロノート, スタディサプリ			
□学習到達目標	自然に対する知識を深め, 目的意識をもって観察・実験などを行い, 考察することを通して, 科学的に物事を探求する姿勢をより一層高める。また, 自然と人間との係わり合いについて学び, 生態系における人間の役割について考えることができるようになる。同時に高校での学習への基礎を身につける。			
□成績評価基準	年間を通じた定期テストの平均点および平常点(授業態度, 課題提出, 小テスト, 実験・観察のレポート等)により総合的に評価する。			
□授業計画	月	単元・項目	内 容	備 考
	4月	単元1 化学変化とイオン 第1章 水溶液とイオン 第2章 酸, アルカリとイオン	第1節 水溶液と電流 実験1 電流が流れる水溶液 第2節 電解質の水溶液の中で起こる変化 実験2 塩化銅水溶液の電気分解 第3節 イオンと原子の成り立ち 第1節 酸性やアルカリ性の水溶液の性質 実験3 酸性, アルカリ性の水溶液の性質	スタディサプリ視聴 第1章 水溶液とイオン
	5月	第3章 化学変化と電池	第2節 酸性, アルカリ性の正体 実験4 酸性・アルカリ性を示すものの正体 第3節 酸とアルカリを混ぜたときの変化 実験5 酸とアルカリを混ぜ合わせたときの変化 第1節 電解質の水溶液の中の金属板と電流 実験6 電流を取り出すために必要な条件 第2節 金属のイオンへのなりやすさの違いと電池のしくみ 実験7 金属のイオンへのなりやすさの比較 第3節 ダニエル電池 実験8 ダニエル電池の作製 第4節 身の回りの電池	スタディサプリ視聴 第2章 アルカリとイオン 定期テスト① 理科ノート・問題集提出 スタディサプリ視聴 第3章 化学変化と電池
	6月	単元4 地球と宇宙 第1章 地球の運動と天体の動き 第2章 月と金星の見え方 第3章 宇宙の広がり方	プロローグ 星空を眺めよう 第1節 太陽 観察1 太陽の黒点の観察 第1節 太陽の1日の動き 観察2 太陽の1日の動き 第2節 地球の自転と方位, 時刻 第3節 星の1日の動き 観察3 星の1日の動き方 第4節 天体の1年の動き 実習1 地球の公転と見える星座の関係 第5節 地軸の傾きと季節の変化 実習2 季節による昼と夜の長さの変化 第1節 月の満ち欠け 実習3 月の満ち欠けについてのモデル実習 第2節 日食と月食 第3節 金星の見え方 実習4 金星の満ち欠けについてのモデル実習 第1節 太陽系の天体 第2節 宇宙の広がり	スタディサプリ視聴 プロローグ 星空を眺めよう スタディサプリ視聴 第1章 地球の運動と天体の動き スタディサプリ視聴 第2章 月と金星の見え方 スタディサプリ視聴 第3章 宇宙の広がり方
	7月			定期テスト② 理科ノート・問題集提出
	9月	単元2 生命の連続性 第1章 生物の成長と生殖 第2章 遺伝の規則性と遺伝子	第1節 生物の成長と細胞の変化 観察1 体細胞分裂の観察 第2節 無性生殖 第3節 有性生殖 観察2 花粉管の伸長 第4節 染色体の受け継がれ方 第1節 遺伝の規則性 実習1 遺伝子の組み合わせ 第2節 遺伝子の正体 第3節 遺伝子やDNAに関する研究結果の活用	夏季課題提出 錬成テスト① スタディサプリ視聴 第1章 生物の成長と生殖 スタディサプリ視聴 第2章 遺伝の規則性と遺伝子

□授業計画	月	単元・項目	内 容	備 考
	10月	第3章 生物の多様性と進化 単元3 運動とエネルギー 第1章 物体の運動	第1節 生物の歴史 第2節 水中から陸上へ 第3節 さまざまな進化の証拠 第4節 進化と多様性 第1節 物体の運動の記録 実験1 水平面での台車の運動 第2節 物体の運動の速さの変化 第3節 だんだん速くなる運動	スタディサプリ視聴 第3章 生物の多様性と進化 定期テスト③ 理科ノート・問題集提出
	11月	第2章 力のはたらき方 第3章 エネルギーと仕事	実験2 斜面上での台車の運動 第4節 だんだんおそくなる運動 第1節 力の合成と分解 実験3 角度をもってはたらく2力 第2節 慣性の法則 第3節 作用・反作用の法則 第4節 水中ではたらく力 実験4 水中の物体にはたらく上向き 第1節 さまざまなエネルギー 第2節 力学的エネルギー 第3節 仕事と力学的エネルギー 実験5 仕事と力学的エネルギーの関係 第4節 仕事の原理と仕事率 実験6 滑車を使うときの仕事 第5節 エネルギーの変換と保存	スタディサプリ視聴 第1章 物体の運動 スタディサプリ視聴 第2章 力のはたらき方 スタディサプリ視聴 第3章 エネルギーと仕事 定期テスト④ 理科ノート・問題集提出
	12月			
	1月	単元5 地球と私たちの未来のために 第1章 自然の中の生物 第2章 自然環境の調査と保全 第3章 科学技術と人間 終章 持続可能な社会をつくるために	第1節 生態系 第2節 生態系における生物の関係 実験1 微生物のはたらき 第3節 炭素の循環と地球温暖化 第3節 炭素の循環と地球温暖化 第1節 身近な自然環境の調査 調査1 身近な自然環境の調査 第2節 人間による活動と自然環境 第3節 自然環境の開発と保全 第1節 さまざまな物質とその利用 実験2 素材となる物質の性質 第2節 エネルギー資源の利用 第3節 科学技術の発展 実習1 科学技術の利用のあり方 第1節 地球環境と私たちの社会 実習2 30年後の社会のために現在の社会とどうかかわるか	冬季課題提出 錬成テスト② スタディサプリ視聴 第1章 自然の中の生物 スタディサプリ視聴 第2章 自然環境の調査と保全 スタディサプリ視聴 第3章 科学技術と人間 スタディサプリ視聴 終章 持続可能な社会をつくるために
	2月	◇問題演習	中学3年間の理科の総復習	定期テスト⑤
	3月			