令和５年度　中学２年　シラバス

□科　目	理　科
□授業時数 □教　材	４時間 ／週 新しい科学２（東京書籍），理科ノート２年（新学社），Keyワーク 理科２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	化学変化と原子・分子，植物や動物のからだのつくりやはたらき，天気とその変化，電流や磁界に関する電気の世界についての基本的事項の学習を通して，観察・実験などの基本的な技能を身につけるとともに，自然の事物・現象についての理解を深め，科学的な見方や考え方を養い，実践できるようにする。
□成績評価基準	年間を通した定期テストの得点，平常点（授業態度，ノート・問題集等の課題の提出，ＭＡＰ，小テスト，実験・観察のレポートの点数などによる総合評価）による。

□授業計画

月	予定時数	単　元・項　目	内　　容	備　　考
４月	8	単元１　化学変化と原子・分子 第１章　物質のなり立ち 第２章　物質どうしの化学変化	第１節　ホットケーキの秘密 実験１ 炭酸水素ナトリウムを加熱したときの変化 第２節　水の分解 実験２ 水に電流を流したときの変化 第３節　物質をつくっているもの 第４節　分子と化学式 第５節　単体と化合物・物質の種類 第１章　異なる物質の結びつき	 スタディサプリ視聴 第１章　物質のなり立ち 理科ノート・Keyワーク提出
５月	12	 第３章　酸素がかかわる化学変化 第４章　化学変化と物質の質量 第５章　化学変化とその利用	実験３ 鉄と硫黄が結びつく変化 第２節　化学変化を化学式で表す 実習１ 化学変化のモデル 第１章　物が燃える変化 実験４ 鉄を燃やしたときの変化 第２章　酸化物から酸素をとる化学変化 実験５ 酸化銅から酸素をとる化学変化 第１節　化学変化と質量の変化 実験６ 化学変化前と後の質量の変化 第２節　物質と物質が結びつくときの割合 実験７ 金属を熱したときの質量の変化 第１節　化学変化と熱	 スタディサプリ視聴 第２章　物質どうしの化学変化 定期テスト① 理科ノート・Keyワーク提出 スタディサプリ視聴 第３章　酸素がかかわる化学変化 スタディサプリ視聴 第４章　化学変化と物質の質量 スタディサプリ視聴
６月	16	単元２　生物のからだの つくりとはたらき 第１章　生物と細胞	第１節　水中の小さな生物 観察１ 水中の小さな生物の観察 第２節　植物の細胞 観察２ 植物のからだの顕微鏡観察 第３節　動物の細胞 観察３ 動物の細胞の観察 第４節　生物のからだと細胞	第５章　化学変化とその利用 スタディサプリ視聴 第１章　生物と細胞
７月	1			定期テスト② 理科ノート・Keyワーク提出
９月	12	第２章　植物のからだの つくりととはたらき	第１節　葉と光合成 実験１ 光合成が行われている部分 第２節　光合成に必要なもの 実験２ 光合成と二酸化炭素の関係 第３節　植物と呼吸 第４節 水の通り道 実験３ 吸収と蒸散の関係 第５節　水の通り道 観察４ 水の通り道	夏季課題提出 錬成テスト① スタディサプリ視聴 第２章　植物のからだのつくりとはたらき

令和５年度　中学２年　シラバス

□授業計画	月	予定時数	単　元・項　目	内　　容	備　　考
	10月	11	第３章　動物のからだの つくりととはたらき	第１節　消化のしくみ 実験４ だ液によるデンプンの変化 第２節　吸収のしくみ 第３節　呼吸のはたらき 第４節　血液のはたらき 第５節　排出のしくみ	 スタディサプリ視聴 第３章　動物のからだのつくりとはたらき
			第４章　刺激と反応	第１節　刺激と反応 第２節　神経のはたらき 実験５ 刺激に対するヒトの反応 第３節　骨と筋肉のはたらき	定期テスト③ 理科ノート・Keyワーク提出 スタディサプリ視聴 第４章　刺激と反応
	11月	12	単元３　天気とその変化 第１章　気象の観測	第１節　気象の観測 第２節　大気圧と圧力 第３節　気圧と風 第４節 水蒸気の変化と湿度 実験１ 水蒸気が水滴に変わる条件	 スタディサプリ視聴 第１章　気象の観測
			第２章　雲のでき方と前線	第１節　雲のでき方と前線 実験２ 気圧の低いところで起こる変化 第２節 気団と前線	 スタディサプリ視聴 第２章　雲のでき方と前線
			第３章　大気の動きと日本の天気	第１節　大気の動きと天気の変化 第２節　日本の天気と季節風 第３節　日本の天気の特徴	 スタディサプリ視聴 第３章　大地の動きと日本の天気
	12月	1		第４節　天気の変化の予測 実習１ 翌日の天気の予想	定期テスト④ 理科ノート・Keyワーク提出
	１月	11	単元４　電気の世界 第１章　静電気と電流	第５節　気象現象がもたらすめぐみと災害 第１節　静電気と放電 第２節　電流の正体 第３節　放射線の性質と利用	冬季課題提出 錬成テスト② スタディサプリ視聴 第１章　静電気と電流
			第２章　電流の性質	第１節　電気の利用 第２節　回路に流れる電流 実験２ 直列回路と並列回路を流れる電流 第３節　回路に加わる電圧	
	２月	11	第３章　電流と磁界	実験３ 直列回路と並列回路に加わる電圧 第４節　電圧と電流と抵抗 実験４ 電圧と電流の関係 第５節　電気エネルギー 実験５ 電熱線の発熱と電力の関係 第１節　電流がつくる磁界 第２節　モーターのしくみ 実験７ 磁界の中で電流を流したコイルの様子 第３節　発電機のしくみ 実験８ コイルと磁石による電流の発生 第４節　直流と交流	 スタディサプリ視聴 第２章　電流の性質 スタディサプリ視聴 第３章　電流と磁界 定期テスト⑤
	３月	0			理科ノート・Keyワーク提出