

中3 理科

大項目	小項目	小単元名
< 1分野 物理 > 1.運動とエネルギー	物体の運動	平均の速さ・瞬間の速さ
		記録タイマー
	運動と力	斜面を下る運動
		摩擦力のはたらく運動
		等速直線運動
		作用・反作用の力
	エネルギー	位置エネルギー
		運動エネルギー
		力学的エネルギーの保存
		熱・電気・光のエネルギー
[発展] 力の合成・分解	[発展]力の合成	
	[発展]力の分解	
	[発展]斜面と力	
[発展] 仕事	[発展]仕事と仕事率	
	[発展]仕事の原理	
	[発展]仕事と力学的エネルギー	
< 1分野 化学 > 2.化学変化とエネルギー	酸化と還元	金属の酸化
		有機物の燃焼
		酸化銅の還元(炭素)
		酸化銅の還元(水素)、その他
	化学反応と熱	熱を出す反応
		熱を吸収する反応
	電池	化学電池
		燃料電池
	[発展] イオン	[発展]イオンと電離
		[発展]電気分解とイオン
[発展]電池とイオン		
[発展]中和とイオン		
エネルギー資源	水力・火力・原子力発電	
	新しいエネルギー資源	
	環境を守る技術	
科学技術の発展	情報・通信技術	
	新素材	
< 2分野 生物 > 1.生物の細胞とふえ方	細胞	細胞のつくりと観察
細胞分裂		

< 2分野 生物 > 1.生物の細胞とふえ方	生物の殖えかた	無性生殖 動物の有性生殖 植物の有性生殖 [発展]減数分裂 [発展]遺伝
	[発展]進化	[発展]進化
	生物のつながり	食物連鎖 分解者のはたらき 自然界の物質の循環
< 2分野 地学 > 2.地球と宇宙	地球の運動	太陽や星の一日の動き 地球の公転 地軸の傾きと季節 太陽の一年の動き 星座の見える季節と方角 [発展]緯度・経度と太陽の見え方 [発展]赤道や北極での太陽や星 [発展]南半球での太陽や星
	太陽系の天体	太陽 金星の見え方 太陽系の星 [発展]月の見え方 [発展]外惑星の見え方
	恒星	銀河 [発展]恒星の色と表面温度 [発展]恒星の距離と明るさ
< 2分野 地学 > 3.自然と人間	環境と人間	温暖化, オゾン層, 酸性雨など 水質, 生物濃縮など 自然災害 環境の保護