

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	1.物体の運動と力	平均の速さ・瞬間の速さ
		記録タイマー
		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
	2.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
	3.力の合成・分解	2つの力のつりあい
		力の合成
		力の分解
		斜面と力
	4.仕事	仕事と仕事率
		仕事の原理
物体の衝突【7月配信】		
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	1.電池	化学電池
		燃料電池
	2.酸とアルカリ	酸性とアルカリ性【4月配信】
		中和
		【発展】炎色反応
		【発展】水溶液の区別
	3.【発展】いろいろな化学反応	【発展】中和の化学反応式
		【発展】水溶液の電気分解
	4.イオン	イオンと電離【4月配信】
		電気分解とイオン
		電池とイオン
		中和とイオン
	5.エネルギー資源	熱の伝わり方と水力・火力・原子力発電【7月配信】
		新しいエネルギー資源
		環境を守る技術
	6.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	1.細胞	細胞分裂
	2.生物のふえ方	無性生殖
		動物の有性生殖
		植物の有性生殖
		減数分裂
		遺伝の規則性①
		遺伝の規則性②
		【発展】遺伝

【大項目】	【小項目】	【小単元名】
		遺伝子の本体、DNA
	3.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	1.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
	2.太陽系の天体	太陽
		金星の見え方
		太陽系の星
		月の見え方
		日食,月食
		【発展】外惑星の見え方
	3.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	1.環境と人間
水質,生物濃縮など		
2.災害と環境保護		自然災害
		環境の保護