

中3 理科

【大項目】	【小項目】	【小単元名】	【時間】
＜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	5:11
		記録タイマー	6:50
		斜面を下る運動	6:57
		摩擦力のはたらく運動	4:32
		等速直線運動	8:51
		作用・反作用の力	6:12
	2.エネルギー	位置エネルギー	9:24
		運動エネルギー	5:24
		力学的エネルギーの保存 熱・電気・光のエネルギー	10:59 10:07
	3.力の合成・分解	2つの力のつりあい	8:34
		力の合成	7:57
		力の分解 斜面と力	6:50 7:16
	4.仕事	仕事と仕事率	7:33
		仕事の原理	7:35
		物体の衝突	10:40
		仕事と力学的エネルギー	4:36
＜1分野 化学＞ 2.化学変化とエネルギー	1.電池	化学電池	10:03
		燃料電池	5:14
	2.酸とアルカリ	酸性とアルカリ性	14:41
		中和	8:32
		【発展】炎色反応	5:18
		【発展】水溶液の区別 【発展】中和反応の量的関係	11:30 13:31
	3.【発展】いろいろな化学反応	【発展】中和の化学反応式	8:03
		【発展】水溶液の電気分解	8:26
	4.イオン	イオンと電離	13:24
		電気分解とイオン	14:13
		電池とイオン	8:58
		中和とイオン	11:01
	5.エネルギー資源	熱の伝わり方と水力・火力・原子力発電	16:01
		新しいエネルギー資源	6:49
		環境を守る技術	8:52
	6.科学技術の発展	情報・通信技術	11:43
新素材		11:26	
＜2分野 生物＞ 1.生物の細胞とふえ方	1.細胞	細胞分裂	8:32
	2.生物のふえ方	無性生殖	10:42
		動物の有性生殖	6:14
		植物の有性生殖	6:42
		減数分裂	12:04
		遺伝の規則性①	7:55
		遺伝の規則性②	15:43
		【発展】遺伝 遺伝子の本体、DNA	9:51 2:40
	3.生物のつながり	食物連鎖	10:51
		分解者のはたらき	3:38
		自然界の物質の循環	11:12
＜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	5:48
		地球の公転	6:02
		地軸の傾きと季節	5:46
		太陽の一年の動き	4:58
		星座の見える季節と方角	4:55
		【発展】緯度・経度と太陽の見え方	6:18
		【発展】赤道や北極での太陽や星	5:37
		【発展】南半球での太陽や星	4:47
		2.太陽系の天体	太陽
	金星の見え方		7:13
	太陽系の星		4:56

【大項目】	【小項目】	【小単元名】	【時間】
		月の見え方	8:00
		日食,月食	4:02
		【発展】外惑星の見え方	5:28
	3.恒星	銀河	5:37
		【発展】恒星の色と表面温度	5:30
		【発展】恒星の距離と明るさ	5:29
<2分野 地学> 3.自然と人間	1.環境と人間	温暖化,オゾン層,酸性雨など	7:51
		水質,生物濃縮など	5:57
	2.災害と環境保護	自然災害	4:47
		環境の保護	5:08