

2016 年度 年間指導計画

科 目	科学と人間生活	対 象	1年1組	校長	教頭
単位数	2	担 当			
月	項 目	内 容			時間数
4	第Ⅰ編 科学技術の発展 1 情報伝達技術の発展 2 エネルギー資源の活用と交通手段の発展 3 医療技術の発展	通信の始まり 19世紀から20世紀にかけて 20世紀から現代 コンピューターの登場			5
5	第Ⅱ編 人間生活の中の科学 第1章 物質の科学 第1節 材料とその利用 1 プラスチック	プラスチックの種類と性質 プラスチックの構造と合成 プラスチックの燃焼 プラスチックのリサイクル			14
6	2 金属	金属の種類と用途 金属の性質 金属の製造 金属の反応とさびの防止 金属のリサイクル			
7	3 セラミックス	セラミックスの種類と用途 セラミックスの性質 ガラスのリサイクル			
9	第2章 熱や光の科学 第1節 熱の性質とその利用 1 熱とは何か	熱と温度 熱量 熱の発生 電流による発熱 熱の伝わり方			14
10	2 エネルギーの利用	エネルギーの相互変換 熱機関 エネルギーの有効利用			
10	第3章 生命の科学 第1節 生物と光				

1 1	1	植物の生育と光	食物のもとをつくる葉緑体 光合成と光合成産物 光合成色素 光の強さと光合成 光合成と植物の形態 植物の成長運動と光 花芽の形成と光	1 4
	2	ヒトの視覚と光	眼の構造とはたらき いろいろな細胞	
	3	動物の行動と光	光に対する動物の反応 生物発光と行動 既日リズムと体内時計 ヒトの健康と光	
1 2	第4章 地球や宇宙の科学		地震や地殻変動による景観 隆起する日本の山地 プレートの動きと地震・火山 震度とマグニチュード 本震と余震 地震災害 火山とは何か 火山による景観 火山災害 水の循環 河川による景観 流水による災害	1 4
	第1節 身近な自然景観と自然災害			
	1	1 地震による景観と災害		
2	2	2 火山の景観と災害		
	3	3 流水の作用による景観と災害		
3	第4章 これからの科学と人間生活		生物発光の応用 光エネルギーを利用できる物質 太陽のエネルギーの利用 自然災害と防災	5

