

富山県立石動高等学校 シラバス

科目名	科学と人間生活	単位数	2	学科	商業	学年	1		
使用教科書	7 実教 307 科学と人間生活 新訂版		副教材等	実教出版株式会社 アクセスノート 科学と人間生活					
科目の内容と到達目標	・自然と人間生活とのかかわり及び科学技術が人間生活に果たしてきた役割について、身近な事物、現象に関する観察、実験などを通して理解させ、科学的な見方や考え方を養うとともに、科学に対する興味・関心を高める。								
学 習 計 画 等									
学期	月	学 習 内 容	学 習 の ね ら い ・ 目 標			備考(学習活動の特記事項・副教材使用等)			
1	4	1章 科学と技術の発展	<ul style="list-style-type: none"> ・科学・技術の始まりとその歴史を知り、現在の科学技術の問題点について考える。 ・さまざまな病気を人類がいかに克服してきたか知る。 ・生物学の進歩によって生まれた生殖医療や臓器移植、遺伝子治療について知り、倫理的な立場から考えてみる。 ・物質の学問「化学」の発展の歴史を知る。 ・物質の性質を知るには、原子などミクロの視点で捉えることが大切であることを知る。 ・我々の生活を豊かにしてくれる金属、プラスチック、セラミックスについて知る。 			問題集p.2～3			
	5	【中間考査】							
	6	2章 物質の科学 1節 材料とその再利用						問題集p.4～17	
	7	【期末考査】							
2	9	3章 生命の科学 2節 微生物とその利用	<ul style="list-style-type: none"> ・微生物学の歴史を学ぶ。 ・微生物には具体的にどんなものがいて、どこで何をしているのかを学ぶ。 ・医薬品への応用をはじめ、エネルギー資源、遺伝子資源としての微生物の利用について学ぶ。 ・熱、温度の概念を身につけ、その計算方法を学ぶ。 ・熱と力学的エネルギーの関係について学ぶ。 ・エネルギー変換効率を理解し、将来のエネルギー利用について考える。 			問題集p.28～31 p.42～51			
	10	【中間考査】							
	11	4章 光や熱の科学 2節 熱の性質とその利用						問題集p.52～55 p.66～77	
	12	【期末考査】							
3	1	5章 宇宙や地球の科学 2節 身近な自然景観と自然災害	<ul style="list-style-type: none"> ・日本列島の景観について学ぶ。 ・火山活動、地震活動、水のはたらきが地表に及ぼす変化について学ぶ。 ・火山災害、地震災害、気象災害について知り、防災の方法を学ぶ。 ・これまでの学習を踏まえて、これからの科学と人間生活とのかかわり方について考察する。 ・班別に興味関心をもった自然、科学技術に関する内容を課題として設定し、書籍やインターネットで調べ考察した上で口頭での発表を行う。 			問題集p.78～81 p.92～103			
	2	6章 これからの科学と人間生活 ・課題の設定 ・研究							
	3	【学年末考査】							
提出物・課題等 ・ノート、問題集、プリント									
評価方法 ・各学期の考査評価、課題プリントへの取り組み状況などの総合評価。									