

対象クラス	1年全クラス	単位数	2
使用教科書	啓林館「科学と人間生活」		
使用副教材	啓林館「サンダイヤル 科学と人間生活の学習ノート」		

「科学と人間生活」はこんな科目です。

科学技術の発展が私たちの生活に多くの影響を与え、豊かで便利なものになってきました。この科目では科学技術が生活のどのようなところに活かされているのか学習します。4つの単元に分かれており、さまざまな視点から捉えながら学習を進めていきます。

科目の到達目標（目標とする検定等）

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、身近な物事・現象に関する観察、実験などを通して理解し、科学的な見方や考え方を養うと共に、科学に対する興味・関心を高める。

評価の観点	評価規準・評価内容	評価方法等
関心・意欲・態度	日常生活の中で起こる様々な自然現象に興味をもっているか。また、疑問に思ったことを確かめてみようとする態度であるか。	・授業に対する姿勢、学習態度
思考・判断・表現	授業内容を適切にまとめ、科学的な思考ができるか。観察・実験に対して予想や考察ができ、的確な報告書を作成することができるか。	・定期考査 ・観察実験レポート
観察・実験の技能	観察・実験において適切に器具を操作し、安全に実施することができるか。	・観察実験に対する姿勢 ・定期考査
知識・理解	科学全般について基本的な原理や法則を理解し、正しい知識を身に付けているか。	・定期考査 ・観察実験レポート

学習計画（どのような内容を、どの時期に学ぶのか）

	単元名	学習内容	学習活動のねらい
前期中間	第1部 生命の科学 第2章 微生物とその利用 【前期中間考査】	微生物の存在 生態系における微生物 微生物と人間生活	・様々な微生物の存在、生態系における微生物のはたらきについて学ぶ。 ・微生物が生態系や人間生活とどのように関わっているかについて理解する。
前期期末	第2部 物質の科学 第1章 食品と衣料 【前期期末考査】	食品の科学 衣料の科学	・食品について学び、その性質や利用の仕方について学ぶ。 ・衣料、染料、洗剤などについて学び、化学的な観点から理解する。
後期中間	第3部 熱や光の科学 第2章 熱の性質とその利用 【後期中間考査】	熱とは何か エネルギーの利用	・熱の性質とその利用について学ぶ。 ・エネルギーについて学び、その移り変わりについて理解する。
後期期末	第4部 宇宙や地球の科学 第2章 自然景観と自然災害 【学年末考査】	地震による景観と災害 火山の景観と災害 流水の作用による景観と災害	・地球の活動と、人間と自然のかかわりを学ぶ。 ・身近な自然景観の成り立ちと自然災害について、地球内部エネルギーによる変動と関連づけて理解する。