東京都立大江戸高等学校　平成３０年度　理科　年間授業計画

１．科目名　　科学と人間生活　　２．講座名（単位数）　科学と人間生活（２単位）

３．教科担当者

４．使用教科書・教材　　『高等学校　科学と人間生活』（第一学習社）

５．授業計画

学期	月	単元及び指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	予定時数
１学期	４	第１章「物質の科学」 〇第１節　材料とその利用	〇プラスチックや金属などの，人間生活とのかかわりや性質について理解する。 ＜実験＞プラスチックの性質を調べる。銅鉱石から銅を取り出す。	〇中学校理科の内容の復習を行う。 ＜評価の事項＞	４
	５	〇第２節　衣料と食品	〇食品に含まれる主な成分と性質に付いて理解する。 ＜実験＞繊維の染まりやすさを比べる。市販の豆乳を用いて豆腐	①２０％「授業態度，授業に対する取り組みや姿勢」	８
	６	第２章「熱や光の科学」	をつくる。	②２０％「ノートやプリントなどの提出物」	８
	７	〇第１節　熱の性質とその利用	〇温度と熱の伝わり方について理解する。 ＜実験＞簡易温度計をつくる。	③６０％「考査」	６
		〇第２節　光の性質とその利用	〇光の性質について理解する。		
２学期	９	第３章　「生命の科学」 〇第１節　生物と光	〇ヒトの視覚や光に対する動物の行動を理解する。 ＜実験＞ブタの眼球を解剖。 盲斑検査紙。	〇観察・実験を中心に行い，生徒に体験させる。	８
	10				６
		〇第２節　微生物とその応用	〇身のまわりには、さまざまな微生物が生息していることを理解する。		
	11		＜実験＞微生物の分解作用の確認		８
	12				６
３学期	１	第４章　「地球と宇宙の科学」 〇第１節　身近な自然景観と自然災害	〇火山，地震のしくみ，天気の変化，前線について理解する。		６
	２	〇第２節　天体と太陽系における地球	〇地球や太陽系の動きについて理解する。		６
	３				４
				予定時数計	70