「科学の世界」授業担当者をご推薦ください！ 甲府南高 SSH推進部

令和6年度実施 科学の世界

教科・科目	概要
国語	俳句の着眼点を科学研究に生かそう 俳句の季語について自分があらかじめ持っているイメージを覆すような俳句を探し、その俳句に表現された現象を科学的に調査する方法を考える。
国語	実用文を体験しよう 共通テストの実用文を体験する。
地歴公民 (世界史) &理科(化学)	ハーバーボッシュ法の開発と世界史的背景 産業革命以降、劇的な人口増に伴う食糧生産のための肥料不足が懸念されていた。その解決のため開発されたハーバー=ボッシュ法について、時代背景を踏まえながら、化学の加藤先生の協力も得て教科横断的に考える。
地歴公民 (公共)	科学技術の発達と人権 科学技術の発達は、人々の生活を豊かにしてきたが、その一方、様々な問題を引き起こすこともある。今回は、科学技術としてGPSを取り上げ、GPSがどのようなことに活用されるようになったのかを確認しながら、人権保障や公共の福祉について考えさせていきたい。
数学	君も投資家になってみないか 高校で金融教育について学びを深めるには、数学の力も必要であると考えられる。本授業では、家庭基礎の知識についても授業で協力を頂きながら、投資の仕組みについて、数学的視点で考察する。
理科 (化学)	解熱剤・消炎鎮痛剤を合成しよう バファリンの有効成分セチルサリチル酸(アスピリン)やサロンパスの有効成分のサリチル酸メチルを合成します。あの香りをお楽しみください。
英語	Energy Intensity について 世界中の乗り物(飛行機・自動車・地下鉄・高速電車)などのエネルギー強度の違いについて提示されたデータをもとに英語で考察する。
英語	地熱発電開発 vs 温泉資源保護 授業で再生可能エネルギーについて学習したことをふまえ、グループに分かれ、地熱発電開発をすすめるべきか、温泉資源を保護すべきかについてディベートを行う。
芸術(音楽) &数学 &理科(物理)	音楽の美しさと数 ピタゴラス音律は異なる振動数が2つの音を積み重ねることによってつくられています。数学者のピタゴラスは人類史上最も古いピタゴラス音律を発見したと言われています。この音律は日本の伝統音楽でも使われています。 本授業ではギターを使用します。
保健体育	飲酒と健康 アルコールパッチテストから自分の体質を知ろう！