

学年	コース	教科	科目	類型	必・選	単位数
1	特進一貫	理科	理科 I	全	必修	2

講座のねらい

地学分野を体系的に学習し、地球や宇宙について考えることができる知識をしっかりと身につけます。従来学ぶ理科の地学範囲に発展的な内容を組み込み、21世紀を生きる上で土台となる思考力を涵養します。

使用教材及び問題集

教科書 「未来へひろがる サイエンス 1」 (啓林館)

参考書 「系統的に学ぶ中学地学」 (文理)

資料集 「理科資料集 兵庫県版」 (とうほう)

問題集 「系統的に学ぶ中学地学問題集」 (文理)

授業の内容と進め方

発展的な内容を含む参考書「系統的に学ぶ中学地学」を主に用いて授業を行います。ノートに授業プリントを貼り、大事なことを記入していただきます。さらに、資料集を用いた視覚的な学習や、体験的な学習などを取り入れながら授業を進めます。ある程度学習するごとに問題集を活用して知識を整理します。

講座の到達目標

大地の成り立ちと変化、気象とその変化、地球と宇宙などについて理解する。また、地学的な物事・現象に対する科学的な見方や考え方を養う。

評価の観点・テスト・課題など

定期考査を中心に評価を行います。授業に対する意欲、提出物・宿題・レポートなどの評価も加えます。

備考

科学的思考力を養うために、話し合いなどのグループ活動を行います。自分の意見をわかりやすく伝え、相手の意見をきちんと聞くことを心がけましょう。

授業の計画

1 学期 学習計画および学習内容

第1章 地球と地震・火山

- ・地球の内部構造
- ・プレートテクトニクスと地形
- ・地震の仕組み
- ・火山の仕組み
- ・マグマからできた火成岩

第2章 大地の変化

- ・地表の変化
- ・地層からわかる地球の過去

2 学期 学習計画および学習内容

第3章 地球の大気とその環境

- ・地球における熱の出入り
- ・大気の大循環
- ・大気環境の変化

第4章 天気とその変化

- ・天気とその変化
- ・日本の天気

第5章 天体の運動

- ・さまざまな天体と宇宙の大きさ
- ・天体の動き

3 学期 学習計画および学習内容

第6章 地球と宇宙

- ・太陽と月
- ・太陽系
- ・銀河系と宇宙

第7章 地球と人間

- ・地球の歴史
- ・大地の変動による災害
- ・人間生活と大気への影響