

令和6年度 内子高等学校 シラバス

| | | | | | | | |
|-----|---------------------|----|------|-------------------|-----|----|-----|
| 教科 | 理科 | 科目 | 地学基礎 | 単位数 | 2単位 | 学年 | 2学年 |
| 教科書 | 高等学校地学基礎 (第一学習社) | | 副教材等 | ネオパレノト地学基礎(第一学習社) | | | |

1 学習の目標

- ・宇宙における地球について、宇宙と惑星としての地球の特徴を理解する。
- ・変動する地球について、地球がプレートの運動や太陽の放射エネルギーによって変動してきたことを理解する。また、地球の環境と人間生活とのかかわりについて理解する。

2 学習の内容

| 学期 | 単元・項目 | 学習の内容 | 備考 |
|------|---|--|-------|
| 第1学期 | 第1章 地球のすがた 1節 地球の外観 2節 プレートの運動 | <ul style="list-style-type: none"> ・地球の形や大きさ、地球の内部構造、地殻を構成する岩石について学びます。 ・プレートの運動と特徴について学びます。 ・断層や褶曲、変成作用と変成岩について学びます。 ・地震の発生と分布の特徴、日本付近で発生する地震について学びます。 ・火山の分布と形成、形、火山噴出物と火山の噴火について学びます。 ・火成岩の特徴や種類について学びます。 | 中間考査 |
| | 第2章 地球の活動 1節 地震 2節 火山活動 | | 期末考査 |
| 第2学期 | 第3章 大気と海洋 1節 地球のエネルギー収支 2節 大気と海洋の運動 | <ul style="list-style-type: none"> ・大気の組成、大気圏の構造、太陽放射と地球放射について理解します。 ・緯度ごとのエネルギー収支を理解し、南北のエネルギー輸送、風の吹く仕組みについて理解します。 ・海洋の構造と層構造、循環について学びます。 ・宇宙の歴史、銀河系の構造、太陽の誕生や活動について学びます。 | 期末考査 |
| | 第4章 宇宙と地球 1節 宇宙と太陽の誕生 2節 太陽系と地球の誕生 | | |
| 第3学期 | 第5章 生物の変換と地球環境 1節 地層と化石 2節 地球と生物の変換 | <ul style="list-style-type: none"> ・整合と不整合、地層の対比、堆積構、堆積岩の形成、堆積岩の種類について学びます。 ・様々な化石のでき方、地質時代の区分について学びます。 ・気候変動や環境問題について学びます。 ・自然の恩恵、季節の変化、気象災害などについて学びます。 | 学年末考査 |
| | 第6章 地球の環境 1節 地球環境の科学 2節 日本の自然環境 | | |

3 評価の規準

- 【知識・技能】**
地学的な事物・事象に関する観察・実験の技能を習得するとともに、それらを科学的に探究する方法を身に付けている。
- 【思考・判断・表現】**
観察、実験などを通じて、論理的な判断力や科学的なものの見方や考え方が養われている。
- 【主体的に学習に取り組む態度】**
地学的な事物・事象に対して主体的に関わり、見通しを持ったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。

4 評価方法

- ・学期ごとに評価の規準に照らし、小テスト、質問への応答、ワークシート、実験・実習への取組、定期考査の成績を評価します。
- ・出席状況及び授業態度、提出物を点検し評価します。

5 学習のアドバイス

- ・授業の後、家庭学習として必ずその授業内容の復習を行いましょう。
- ・疑問点や分からないところは、その場で積極的に質問しまししょう。
- ・実験、実習の時、その目的や注意事項をよく理解しておきましよう。