

課題研究基礎 分野別ゼミ 理科

自然科学を学ぶと君たちにはどんな良いことがあるのでしょうか？

もちろんその知識一つ一つが価値のあるものでおもしろいものであることは間違いありません。しかし、あなたは自然科学を通して知識以外の力を身につけることになります。それは何かというと「観察する力」と「論理的思考」です。自然科学を学んだあなたは、遠い遠い宇宙や、地球の内部、深い海の中、原子の世界といった目には見えない世界まで旅することができます。そして遠い過去や未来を見渡すことができるようになるはずですよ。

もちろんすぐにできることではありません。それではそのために何をすればいいのでしょうか？その手がかりとしてシャーロック・ホームズの言葉をあなたに贈ります。

"You see, but you do not observe. The distinction is clear."

「なんとなくみることと観察することは全く異なる。観察が大事」

まずは自然をしっかり見つめてください。あなたはきっと、身のまわりに転がっているただの石ころを見ただけでこの地球や宇宙全体に想いを馳せることができるようになるでしょう！ それではこの世界を考える旅に出かけるとしましょう！ Bon Voyage! (ボン・ヴォヤージュ)

テーマ 「観察」から課題を引き出す

1 時間目 一次資料を読み解く

2 時間目 フィールドワーク

一次資料を読み解く

地形図は国土地理院が作成した、一次資料として利用可能なデータです。地形図は作成された年代によって過去の様々な情報を得ることができます。今回は三高周辺の、時代の異なる地形図を4枚用意しました。ここから時代ごとの変化を読み取りましょう。まずは三高の位置を見つけましょう。

課題1 「鶴ヶ谷は過去90年間で何が変わった？」

| ①から②の変化 | ②から③の変化 | ③から④の変化 |
|---------|---------|---------|
| | | |

課題2 「鶴ヶ谷の谷はどこにある？」

→裏面の囲みの範囲で、沼、川を青で塗り、尾根を赤、谷を青で線を引いてみよう。

課題3 「大地の成り立ちを考える」

ここ三高周辺では、なぜ丘陵地が広がり谷が分布しているのでしょうか？地形から考察してみましょう。

| |
|--|
| |
|--|

メモ欄

フィールドワークを終えての考察・感想

年 組 番 氏名
