

平成28年度 1学年 鶴南ゼミ基礎 概要

	科目	概要
1	物理	有効数字の考え方と実験等における数値の取り扱いを学ぶ。 記録タイマーを用い精度よく測定器を扱う方法を探り、測定数値の処理における有効数字の影響を学ぶ。 測定結果と理論値との差の原因を探る。
2	化学	2年生からのSS化学、鶴南ゼミの学習・実験・レポート作成・英語を含むプレゼンテーション等に繋がるように、次のような内容について学ばせる。 ・中学で学習した化学分野の知識や器具の使用法について確認を行うとともに、高校化学の導入を行う。 ・簡単な実験を通して、仮説を立て、結果を予想しながら進める研究の手法を身につけさせる。また、グループで実験計画を立て、検証を行う手法を身につけさせる。
3	生物	次のことを主な目的とし、2年生での探求活動の際にスムーズに実験を行うことができるようにする。 ・顕微鏡でミクロの世界を見て、普段では気がつかない発見の中から、自然事象に対する興味・関心を引き出す。 ・基礎的な観察実験を通して、スケッチの手法やレポートのまとめ方を学び、実験の結果から自然の事象について考察できる力を養う。 ・サンプル採集からレポートの提出までを実際にやってみることで、研究活動における一連の流れを経験する。
4	地学	次のことを主な目的とし、2年生での探求活動の際にスムーズに実験を行うことができるようにする。 ・大陸移動説を通して地学的なものの考え方や時間スケールを学ぶ。 ・グーグルアースとグーグルスカイを使って地球と宇宙のスケールを体験し、正しい自然観を身につけるための下地を作る。 ・人間、地球、宇宙の大きさや時間のスケールを計算によって実感する。
5	国語	2年生で取り組む探求活動はもちろん、あらゆる場面で必要とされる「文章を読み取る力」「自分の意見を述べる力」の育成を目指す。具体的な目標としては下記の2点である。 ① 文章を読みとり、要点を理解し、一定字数で要約することができる。 ② ある文章を読み、それに対して自分の意見をきちんとした書き方で表現できる。
6	数学	2年生で行う探究活動の導入として、 ① 身の回りにある数学 ② 社会生活と数学 ③ 数学の発展と人間の活動 の観点からテーマを1つ選んで、そのテーマに必要な基礎知識の習得と考察、発表を行い、テーマ設定から発表までの探究活動の流れを経験させる。
7	英語	2年生での「台湾研修」、「研究発表」をより効果的に行うための基礎力を身につける。 ・プレゼンについて学ぶ。 ・「庄内をプレゼンする」準備をする。 ・ポスターセッション形式で発表する。
8	社会	2年生からの地域活性化プロジェクトの探究活動に繋がるようにすることはもちろん、将来鶴岡に帰ってきて「住みたい」「働きたい」と思うような街にするための提案を全員で考えることが目標。 ・鶴岡市の現状を知り、他地域と比較しながらどうすれば魅力ある街になるか考える。 ・毎回講師の話聞いて、自分なりの活性化事業をプランニングする。