

理数探究基礎

昨年度までSR科1年生では探究Ⅰ（自然科学の方法）を開講していましたが、今年度より科目を理数探究基礎と改め、内容もより工夫して実施しています（表1、2）。1時間目はガイダンスを実施し、その後各科目に分かれて活動を行っています。理数探究基礎では探究Ⅰから引き続き、研修等の各行事が予定されています。

表1 理数探究基礎の年間計画

日付	1班	2班	3班	4班
4月26日	サイエンスリサーチ科での学び・探究とは・探究の流れ(研究のしかた)			
5月10,24,31日	物理	化学	生物	地学
6月7,14,21日	化学	生物	地学	物理
6月28日	①プレゼン資料の作り方・参考文献の活用について			
7月12日	数学特別講義			
7月13日	コウノトリの郷公園研修			
7月14日	夏休み明けのプレゼンテーションについて			
9月6日	★①プレゼンテーション			
9月13日	①プレゼンテーション振り返り			
9月20日,27日,10月4日	生物	地学	物理	化学
10月11日	特別講義			
10月25日,11月1日,8日	地学	物理	化学	生物
11月15日	留学生交流会			
11月22日	地学（データ整理）	物理（データ整理）	化学（データ整理）	生物（データ整理）
11月29日	地学（グラフ作成）	物理（グラフ作成）	化学（グラフ作成）	生物（グラフ作成）
12月6日	②プレゼン資料の作成			
12月中	②大阪公立大学研修、プレゼン資料の作成			
1月17日	★②口頭発表またはポスターセッション			
1月24日,31日,2月7日	③理数探究応用について（研究班について、研究テーマについて）			
3月中	③理数探究応用について先輩からアドバイス			

表2 理数探究基礎の主な変更点

探究Ⅰ（自然科学の方法）

- ・1年間を通して、物理、化学、生物、地学の4分野を5時間ずつ実施



理数探究基礎

- ・1年間を通して、物理、化学、生物、地学の4分野を3時間ずつ実施
- ・年に2回クラス内で成果発表会
- ・3学期に2年生の探究テーマを検討
- ・生徒タブレット端末の導入に伴うICTの積極的な活用



図 活動の様子。物理、化学、生物、地学に分かれて実習を行っている。