

# 竜ヶ崎一高 SSH 事業 【白幡探究 I 理科領域】

SSH のカリキュラム開発として、理科の7つのテーマ学習『レインボーサイエンス』を4月より開講しました。1単位の授業に7人の理科教員が関わり、それぞれの得意分野を集中講義することによって、創意工夫に満ちた面白く質の高い授業を目指します。2年次の「SS クラス」が行う課題研究へと繋げる取組ともなります。

## レインボーサイエンス

### 【実施内容】

| 講座 | 担当者名 | テーマ               | 実施内容(4回分)   |
|----|------|-------------------|---|
| 赤  | 石川   | 空を読む～超基礎気象予報～     | ①講義, ワード文書作成 ②雲観察<br>③エクセル演習<br>④気象データ解析, まとめ                         |
| 橙  | 増田   | 金属の科学史～青銅から鉄へ～    | ①講義(科学史), 演示実験(金属の酸化)<br>②実験(テルミット反応), 講義(合金)<br>③実験(青銅をつくる) ④実験(めっき) |
| 黄  | 出雲   | 「ゾウリムシ」から「生命」を考える | ①「仮説」を立てよう! ②「実験」しよう!<br>③「考察」&「発表」 ④総合討論&まとめ                         |
| 緑  | 大西   | 「LED の特性の検証実験」    | ①基本事項・実験1 ②実験2<br>③実験3 ④結果・考察・まとめ                                     |
| 青  | 屋貝   | ガラス細工に挑戦!         | ①講義 ②演示実験・講義<br>③実験・実習 ④結果・考察・まとめ                                     |
| 藍  | 平尾   | 天然物から有機物を取りだそう!   | ①基本事項(講義形式) ②実験装置作成<br>③実験(水蒸気蒸留) ④まとめ                                |
| 紫  | 西元   | 発見! 白幡台の土壌動物!     | ①基本事項(講義形式) ②土壌採集<br>③顕微鏡観察、同定①<br>④顕微鏡観察、同定②                         |

☆授業 4 回で 1 講座が完了。1 年間で全 7 講座を受講出来ます。