

様式 A-1  
(FY2018)

平成 30 年 4 月 27 日

## サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名・担当者氏名: 千葉県立佐倉高等学校
2. 講師氏名: Dr. Eva KNOCH
3. 同行者氏名: なし
4. 実施日時: 平成 30年 4月 23日 (月) 15:15~17:15
5. 参加生徒: 2年生 40人、 1年生 0人、 0年生 0人 (合計 40人)  
備考: 理数科の2年生 生徒
6. 講義題目: Paper chromatography of leaf pigments
7. 講義概要:

植物が酵素を用いて有効成分を吸収・利用していることを、発問しながら生徒の考えを聴きつつ導いた。その後、スプラウト(レッドスプラウト)を用いてペーパークロマトグラフィを各班に分かれて実施し、展開した理由についての解説を行った。また、自分の研究性格に至る生い立ちを説明し講義を終えた。

その後、質疑応答では自らが答えるだけでなく、生徒に発問し生徒達からの発言を促してくれたところが特徴的であった。
8. 使用言語: 英語
9. 講義形式:
  - (1) 講義時間 90分 質疑応答時間 30分
  - (2) 講義方法 (例: プロジェクター使用による講義、実験・実習の有無など)  
プロジェクター使用による講義、生徒実験を導入
  - (3) 通訳 (例: 同行者によるサポート、外国人研究者本人による日本語説明)  
なし
  - (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)  
講師から送付された講義プリントを化学の授業内で解説
10. その他特筆すべき事項:

特にありません。