

夏季理科実験特別講座

8月18日(金)、19日(土)の2日間、高校1年普通科中高一貫・特別選抜コースの生徒を対象に「夏季理科実験特別講座」を開催しました。

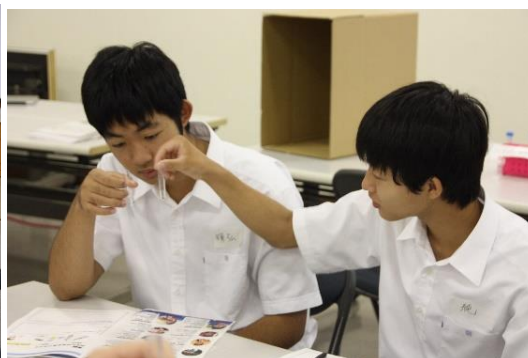
最先端科学教育を行う株式会社リバネスによる、東京大学・東京工業大学等の現役大学院生・研究者を講師とする理科実験講座です。『ホテルの光実用化研究所』をテーマとし、ホテルの光が条件の違いで発光の仕方を変えるのかを調べました。



〈1日目〉

①ホテルの光がどのような原理で発光するのか

→実験：『ルシフェリンとルシフェラーゼの反応』



②グループワーク

- ・グループディスカッション
- ・班内の役割ごとにそれぞれが異なる実験を行った。

→実験：『比較実験～温度・pH・輝度～』



③キャリア講演

研究者の方から進路の話や研究についての話を伺いました。

〈2日目〉

①班ごとに決めたテーマをより分析するための追加実験



②リサーチ

班毎のテーマを発表するため、インターネットを利用して調べ学習行った。

③研究結果をパワーポイントにまとめ、英語でプレゼンテーション行いました。



2日間を終えて参加生徒からは、「『少し苦手科目』だった理科が『興味のある科目』に変わった」「2日間があっという間、もっと研究をしたい」「実験だけでなく、研究者の大学や高校時代のお話は大変ためになった。」という声を聞くことができました。生徒たちは実りある時間を過ごしたようです。