

理数科体験授業

10月27日(土)中学生対象の理数科体験授業を実施しました。松山高校理数科を希望する53名の中学生が数学、物理、化学、生物、地学の5分野に分かれて理数科の模擬授業を体験しました。

各教科、科目とも部活動の松高生がアシスタントとして参加し、中学生に実験の指導をしました。授業内容は以下のとおりです。

【数学】数学探検

【物理】光のスペクトル

【化学】時計反応における濃度と温度が化学反応の速さに与える影響

【生物】薄層クロマトグラフィーによる光合成色素の分解

【地学】コハクから昆虫化石を探そう



数学



物理



化学



生物



地学

科学展(中央展)

10月26日(金)~29日(月)にかけて、加須市立北川辺西小学校にて科学展(埼玉県科学教育振興展覧会中央展)が開催されました。松高からは、生物部と地学部との2作品が出品されました。生物部の作品は、埼玉県議会議長賞(2位相当)となり、全国展(日本学生科学賞)に出品できるようになりました。

研究テーマは以下のとおりです。

【生物】多目的に活用できる抗生物質生産菌の選別 ~トマトとランの病原菌及びアレルギーとなるカビの抑制~

【地学】遠くの山はなぜ青く見える



科学の甲子園

11月4日(日)に県立総合教育センターで、科学の甲子園埼玉大会が開催されました。埼玉県内26校、48チームが筆記競技(物・化・生・地・数・情報)と実技競技(用意された材料でシャトルの発射装置を作る)に挑みました。松高からは、2年生の理数科から2チーム、1年生の理数科から1チームが参加しました。

2年生Aチームが実技競技で5位、2年生Bチームが筆記競技の数学で満点、1年生チームが総合成績で7位と、それぞれ活躍していました。

| | | | |
|-----|-------|-------|-------|
| 2年A | 筆記14位 | 実技5位 | 総合8位 |
| 2年B | 筆記20位 | 実技14位 | 総合13位 |
| 1年C | 筆記9位 | 実技8位 | 総合7位 |

