

3日間 勉強漬けの 学習合宿！

8月19日(月)～21日(水)、2泊3日で理数科1・2年生80名が滋賀県にある「びわこクラブ『湖邸滋』」へ学習合宿に行ってきました。自主的な学習習慣の定着と基礎学力・応用力の向上を目的に、自習学習やグループ学習を通して勉強漬けの3日間を体験してきました。



1日目は合宿施設到着後から、就寝時間の23時まで国語・英語の短期完成の問題集や、数学の過去問演習とグループ演習など理数科全体で勉強モードに突入します。2日目、3日目も時間のある限り勉強に取り組みました。個々に集中して問題を解き、また、互いに教え合うことで充実した3日間の学習合宿となりました。そのような日程の中でも、夜には1年生と2年生の交流を深めるレクリエーションや野外バーベキューや花火といったお楽しみもあります。

みんなで勉強すれば集中力UP！



興味のあることをとことん
追究してみよう！

科学講演会 -昆虫の羽の不思議-

合宿1日目に、大阪府立大学の砂田茂さんを講師に招き「昆虫の飛行 自然に学ぶ飛行の原理」をテーマにご講演をいただきました。航空機の開発には昆虫の飛行の原理が応用されていることや、小型無人飛行機の実験などの最先端のお話をいただきました。トンボの羽はよく見るとギザギザしていて、そのギザギザがあんなに薄い羽でも飛ぶことを可能にしている、など身近な昆虫たちも研究を続ければ新たな発見があるという楽しさを教えていただきました。



理数科体験講座 楽しく学ぼう数学・理科実験

8月31日(土)午前と午後の2回に分けて理数科体験講座を実施しました。今年の参加者は77人と前年の54人に比べ多くの中学生に来てもらいました。理数科2年生を中心に司会進行や数学講座・理科講座の説明も生徒主体で行われました。数学講座-相似比と面積比-では切り取った紙の重さを量ることで面積比が求められることを使って三重県の面積を求めました。理科講座-放射線(α 線)の飛跡観察-では霧箱という装置を作り放射線の一種である α 線の飛跡を観察しました。

普段中学校ではできない体験に大好評でした。



切り取った三重県の重さを
量って面積を
計算しよう！

α 線の飛跡が見えた♪



参加した中学生の感想

理数科の先輩が優しく話しやすかったので、楽しかった。／作業することが特に楽しかった。こういう機会は人との交流があるからいいと思った。／理科や数学が少し苦手だったけど、好きになることができてよかったです。／他の中学校の子たちと仲良くなれた！！／上高の理数科ではいろいろな行事があり、楽しそうだった。／勉強だけだったイメージが変わりました。／体験講座では、丁寧に教えてもらったので、よかった。