

洛北SSHだより

令和4年12月16日発行
第10号
総務企画部

1 サイエンスチャレンジ「運動がうまくなる方法を本気で考える」

11月9日(水)放課後に、京都大学大学院人間・環境学研究科の久代恵介教授をお招きして、「運動がうまくなる方法を本気で考える」と題して御講演いただきました。当日は運動部活動に所属する生徒を中心に多数参加してもらいました。講義では、スポーツ科学に基づいた、運動のうまくなり方を5つのポイントに絞ってわかりやすく解説していただきました。とはいえ、効率的な練習をすればすぐにうまくなるというものではなく、失敗を積み重ねながら日々コツコツと努力することが絶対に必要であることを熱く語っていただきました。この講義は、「京都府子どもの知的好奇心をくすぐる事業」を活用して実施しました。



2 みやびサイエンスガーデンに参加しました

11月12日(土)京都工芸繊維大学で、スーパーサイエンスネットワーク京都校南部(洛北・嵯峨野・桂・桃山・南陽・亀岡・鴨沂・北嵯峨・園部)が、課題研究の内容を共有する機会として設けられた「みやびサイエンスガーデン」に参加しました。洛北高校からは、課題探究Ⅱの化学・数学・物理地学・生物分野の20チームがポスター発表を行いました。自分たちの研究について発表し、アドバイスをいただくとともに、他校の発表を聞き、自分たちの研究の参考とする機会を得ることができ、今後の研究に向けて、とても有意義な一日となりました。また、今年度は、洛北・桃山・嵯峨野高校の卒業生が、大学や大学院での研究内容を発表する「卒業生発表」があり、先輩たちの口頭発表に興味津々で聴き入っていました。



3 サイエンスツアー「生野銀山・兵庫県立人と自然博物館」

11月19日(土)に、高校1・2年生18名で兵庫県の生野銀山と人と自然の博物館に行きました。生野銀山では、坑道内を現地のガイドさんに1時間ほど案内していただき、銀山の歴史を学んだり、鉱脈の観察をしたりしました。人と自然の博物館では、「暗闇で光る石を観察しよう」というセミナーに参加し、石に含まれている元素や、色が見える仕組みを学びました。博物館には、恐竜の骨や、生き物の剥製の展示が充実しており、進化や人と生き物の関わりについて知見を広めました。今まで知らなかったことに目を向け、好奇心が刺激されるツアーとなりました。



4 科学の甲子園京都府予選会に参加しました

11月19日(土)に科学の甲子園の京都府予選会が行われ、洛北高校からは1年生5名・2年生3名の8人チームが参加しました。今年も昨年度と同様に校内選考が行われ、夏休みや土日の練習などで万全の準備をして臨みましたが、残念ながら京都府代表には一歩及びませんでした。

今後の課題や弱点が見つかったところで、力をつけてまた来年も挑戦で欲しいと思います。来年の校内選考は6月に行われる予定です。



5 【中学1・3年】洛北サイエンス 京都大学総合博物館 校外学習

11月21日(月)に、京都大学総合博物館に附属中学校1年生と3年生が校外学習へ出かけました。この日、博物館では「京都大学創立125周年記念事業 2022年度特別展『創造と越境の125年』」を開催中で、博物館の塩瀬隆之先生からこの特別展に纏わる話をいただきました。その中で、「京都大学の学風は『自由の学風』であり、これは『自由な学風』とはきちがえてはならないものである」、「『問いをたてる』とは『分かち難きことに仮の境界線を引くことである』など、学問に向かう姿勢について学ぶことができました。

6 高2文理コース理系 物質科学Ⅰ 特別講義『『色』博士になろう』

12月7日(水)に、京都工芸繊維大学の木梨憲司先生をお招きして、文理コース2年生理系講座へ講演して頂きました。動くホログラムや、放射線で色がつく繊維、水は吸わないが油は吸う繊維などのお話は大変興味深く、最先端の研究について知ることができました。実習では、色鉛筆で再現した南天の葉の色が、どれくらい本物に近いかを数値で確かめ、そのデータから、どのように色を重ねたら本物に近づくかを模索しました。分析と色塗りを繰り返して、本物の色を再現する活動は達成感があり、生徒は夢中になって取り組んでいました。身の回りにある色を題材として、科学的に分析するとはどういうことか、楽しく学ぶことができました。この講義は、「京都府子どもの知的好奇心をくすぐる事業」を活用して実施しました。



7 第4回サタデープロジェクト(1/28)の募集が始まりました！

令和5年1月28日(土)に、今年度最後となる第4回サタデープロジェクトが行われます。第1～3回に参加していない人は、最後の機会ですからぜひ参加しましょう。もちろん第1～3回に参加した人もお待ちしております。

開講講座は「動物の発生を観察しよう!」「プラズマ発生実験」「放射線を『みて』みよう～霧箱の観察～」 「センサープロジェクト」「ラテン語で読む『ハリー・ポッターと賢者の石』」「京都ヒストリーツアー」「アートホテル探訪」「キッチンサイエンス(通年実施)」の8講座です。興味のある講座に行くのもよし、洛北 Step Up Matrix で自分には足りていないと思う Step をねらいにしている講座に行くのもよし(実は、先生はこちらに期待)。締め切りは1月18日(水)まで、担任の先生に提出してください。ポートフォリオに書くネタ作りとしてもお勧めです。