

洛北 年間活動一覧

■ 校内事業（理数）
 ■ 校内事業（英語）
 ■ 他校連携
 ■ コンテスト等
 ■ 運営指導委員会

| 月 | サイエンス科 | | | 文理コース | サイエンスチャレンジ | SHOOT Lab | サイエンス部 | 中学 洛北サイエンス |
|-----|---|---|--|--|---|---|--|------------|
| | 1年生 | 2年生 | 3年生 | | | | | |
| 4月 | SSH ガイダンス 課題探究Ⅰ | 洛北 Step Up Matrix 自己評価シート記入 課題探究Ⅱ 課題研究 | サイエンス研究 | SSH ガイダンス 数学課題研究（2年） | 洛北算額（通年） ラグランジュの会（通年） 熱流体研究室（通年） | | | 4月 |
| 5月 | 基礎実験（物理・環境・数学） | 個人課題研究計画発表会 テーマ選び・分野確定 予備実験計画作成 予備実験・調査 本実験計画作成 | 第5回高校生サイエンス研究発表会 in 第一薬科大学・日本薬科大学・横浜薬科大学 2023 リケジョ優秀賞 | 基礎講義 | 物理チャレンジにチャレンジしよう！ 化学グランプリの問題に挑戦！ 生物学オリンピックの問題に挑戦 | 案内・参加者募集 | | 5月 |
| 6月 | ①講義 ②実験 ③セレンディビティセミナー 特別講義「データサイエンスのすすめ」 | 研究計画発表会 本実験・調査 サイエンスプラウト | みやこサイエンスフェスタ 奨励賞2 | テーマ発表会 研究活動 | 洛北 Global Leadership Program（通年） ・エッセイの絵を描こう！ 【SP 第1回】・偏光板で見る物質とテクノロジー ・マジックミストリー〜タイムマジック〜 ・キッチンサイエンス①〜シフォンケーキのみみつ〜 | 事前学習 | | 6月 |
| 7月 | | Rakuhoku English β | | | 鳥津ぶんせき体験スクール 京都マス・フェス 最優秀賞2 | 大学研究室研修（京都府立大学・京都工芸繊維大学） | 2枚の凸レンズを使った遠望鏡 中学1年（探究） 高エネルギー加速器研究機構 特別講義 中学3年 琵琶湖博物館 校外学習 中学1年 数学学年発表会 中学2年（探究） | 7月 |
| 8月 | | | 全国 SSH 生徒研究発表会 | | 京都府立医科大学連携事業 共同教室「ES 細胞からの心筋分化誘導実験」 サイエンスツアー 福井県年輪博物館・縄文博物館・海浜自然センター 全国物理コンテスト 物理チャレンジ 2023 優秀賞 化学グランプリ 2023 金賞・銅賞2、近畿支部長賞6 | 研修報告会 研究テーマ設定 実験・調査 | 鳥津サイエンスキャンプ 京都の気候 中学2年（探究） | 8月 |
| 9月 | | 地球探究Ⅰ 特別講義「1300kmを放した軽石の不思議」 ポスター講習会 ポスター作成 | | 中間発表 研究活動 | 化学グランプリ 2023 金賞・銅賞2、近畿支部長賞6 ・知っているつもり「発芽」を考える センサープロジェクト〜明るさセンサーを作ろう〜 【SP 第2回】・水の中でおこる不思議な化学の世界を見てみよう ・国土交通省のお仕事〜トンネル見学 ・キッチンサイエンス②〜シフォンケーキのみみつ〜 | | 共同数学探究・高志中学校 中学2年（探究） 京都府気象台 特別講義 中学2年 課題探究Ⅰ 化学分野基礎実験 中学3年（探究） | 9月 |
| 10月 | ミニ課題研究オリエンテーション 研究倫理講義 分野別オリエンテーション① 課題アイデア発表会① ミニ課題研究①（物理・化学・生物・環境・数学） | アドバンスセミナー 地球研連携校 交流会 みやびサイエンスガーデン 論文講習会 論文・ポスター作成 | サイエンスファーム 2023 優秀発表特別賞 生活創造コンクール 努力賞 全国中学高等学校ライフイステックレッスンコンテスト 2023 夏 優秀賞・奨励賞 坊ちゃん科学賞 研究論文コンテスト 優良入賞1・入賞2・佳作2 | 科学英語プレゼンテーション講座① サイエンスツアー（1年） 鳥羽水族館 科学英語プレゼンテーション講座② | 京都府立医科大学連携事業 特別講義「精神学の世界への招待」 京都 Science コミュニティ企画「ペーパーローラーコースターコンテスト」 | | 京都大学大学院理学研究科 附属花山天文台 特別講義 中学2年 国立民俗学博物館校外学習 中学3年 | 10月 |
| 11月 | 生物学探究Ⅰ 特別講義「生物の系統と進化」 | | | 物質科学特別講義（2年）「有機化学とAI」 京都大学 レポートの書き方講座 レポート作成 ポスター作成 | | 2023年繊維学会秋季研究発表会 高校生セッション 科学の甲子園 京都府予選 | | 11月 |
| 12月 | 英語コミュニケーションⅠ 英語による論文読解 分野別オリエンテーション② 課題アイデア発表会② | Rakuhoku English β 英語ポスターセッション | 高校生 SDGs 健康アイデア コンテスト 2023 最優秀賞 | 数学α特別講義（1年）「高校数学でわかるデータサイエンスとAI」 京都大学 地球科学基礎校外学習（2年） 総合地球環境学研究所 | 洛北数学探究チャレンジ 本格有機化学実験 エッセンシャルオイル抽出体験 | | 京都大学大学院人間・環境学研究科 数学特別講義 中学1年 科学の甲子園ジュニア 全国大会 京都産業大学数学 特別講義 中学3年 | 12月 |
| 1月 | ミニ課題研究②（物理・化学・生物・環境・数学） | | | 発表会 | 「光」について実験を通して学ぼう 放射線（γ線）と「食」の観察〜 医療画像で学ぶ身体と検出器の世界 無セキツ動物の受精と発生を観察しよう！ キッチンサイエンス④〜シフォンケーキのみみつ〜 | | 花山天文台校外学習 中学2年 ペーパーローラーコンテスト 中学2年（探究） | 1月 |
| 2月 | 全体セレンディビティセミナー | 地球研連携校 交流発表会 Rakuhoku English β 英語アブストラクト作成 | | | バイオテクノロジー講座 遺伝子組換え生物をつくる スポーツ科学で真のスポーツマンを目指せ！ 日本語学オリンピック 2024 銀賞・銅賞 第23回 日本情報オリンピック 予選優秀賞（本選出場）・予選敢闘賞5 | 高校生理科研究発表会 | 三葉虫の観察 中学1年（探究） 京都大学大学院農学研究科 特別講義 中学3年 京都大学総合博物館 校外学習 中学1年 関西電力送配電 特別講義 中学1年 | 2月 |
| 3月 | 課題探究Ⅰ・Ⅱ 交流会 生命科学基礎特別講義 筑波大学 | | | 生命科学基礎特別講義（1年） 筑波大学 | 第16回 日本地学オリンピック 本選出場 第34回 日本数学オリンピック 本選出場 | | 課題探究Ⅰ 生物分野基礎実験 中学3年 課題研究発表会校内見学 中学3年 | 3月 |