

わくわく★サイエンスプログラム



各講座の活動内容は、人数や器具の関係で変更になることもあります。

1. まずは体験！ 4つの講座の活動に全員が参加してみましょう。

生物講座 水にすむ微生物の採集と観察～ミジンコ・ミドリムシ・ボルボックスを捜そう～
学校周辺の水辺で採取した水から、ミジンコやミドリムシ、ボルボックスを捜します。身近な水環境から何が分かるのか考えてみましょう。

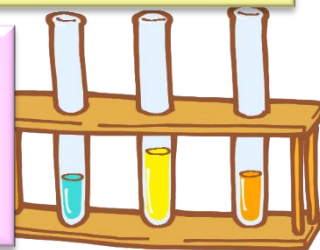


地学物理講座 火山灰の中の鉱物を調べよう

全国の火山の「火山灰」を調べます。火山灰の中には何が入っているか、そこから何が分かるのか、考えてみましょう。

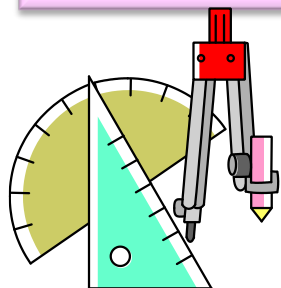
化学講座 薬品の正しい取り扱いを学ぼう

植物の葉肉を薬品で溶かし、葉脈標本を作製します。危険な薬品も使いますが、正しい知識をもって実験に取り組んでみましょう。



数学研究講座 「パズル・ゲーム」で数学を楽しもう！

すぐに取り組め、楽しめる数学パズル・ゲームの世界へ飛び込もう！
岐山高校オリジナルのゲームにも挑戦！



2. 研究してみよう！

講座を選んで研究活動に参加してみよう。

4つの講座の研究内容から、興味のある研究テーマを選んで活動に参加してみよう。

過去のテーマ例 ～今年度の各講座の研究テーマもお楽しみに！～

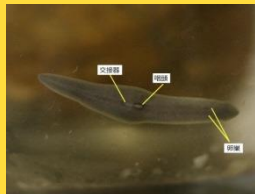
- ・長良川水系の水生物の採集と観察
- ・校庭の鉱物を研究しよう
- ・試料薬品に含まれる金属イオンを特定しよう
- ・一筆書きの数理とグラフ理論



鉱物観察セット



生物採集の様子



採集したプラナリア



科学体験講座の様子



プログラミングの様子



化学発光の実演

ちなみに岐山の理数科でどんなことが学べるんだろう？ ～ 理数科Q&A ～

Q. 理数科のカリキュラムの特色は？

A. 数学や理科は基礎から専門性の高い内容まで詳しく学びます。普通科にはない実習など校外で学ぶ授業もあります。さらに、文系の科目も少人数で学ぶことで、より詳しく、幅広い知識を身に付け、希望進路の実現を目指します。

Q. 普通科の理系とは何が違うの？

A. 1年生で理科の化学分野と、物理分野も履修することが最大の違いです。また3年生での「課題研究」へ向けて、教科「理数」(理数探究基礎・理数探究)でポスター発表や論文作成、プログラミングなど研究活動に必要なスキルを身に付けます。

Q. 理科や数学に興味はありますが、得意ではありません。

授業についていけないか心配です。

A. やる気や好奇心が最も重要です。

丁寧に指導して頂ける先生や理数科のクラスメイト達と実験・演習に取り組む中で力をつけていった先輩は大勢います。3年生の「課題研究」でも、小さなころから興味をもっていたテーマをもとに取り組み、外部発表で高い評価を受けた先輩が何人もいます。



Q. 理数科では自然科学部しか参加できない？

A. 他の部活動で活躍している生徒も大勢います。部活に限らず授業以外の多くは普通科と共通です。7限授業も週2日で普通科同様で、多くの生徒が放課後の課外活動に積極的に取り組んでいます。

この他にも様々な特色ある活動を、学校ホームページで紹介しています。ぜひ右のQRコードからアクセスしてください。

