



中国

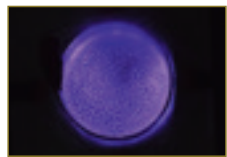
19 団体

岡山県立玉野高等学校

玉野高校プラズマ利用研究チーム

低温プラズマを照射したポリグルタミン酸による水質浄化能力の変化

科学研究を通じた環境保全活動に取り組んでいます。低温プラズマを発生させる装置を用い、納豆のネバネバ成分であるポリグルタミン酸に低温プラズマを照射し、溶解度や水質浄化作用の変化について調べました。研究では、溶け方が大きく変化することが分かっています。



岡山県立岡山一宮高等学校

岡山一宮高校ユネスコ部

フェアトレードを広げるためには

文化祭でフェアトレード商品を販売し、売上を世界寺子屋に寄付をする活動をしています。今年度は、ルワンダ産の水出しコーヒーを保護者や先生たちに販売。また、レトルトカレーやクッキーなどのフェアトレード商品も販売しました。



山陽学園高等学校

地歴部

「市民は解決者！」シビック・テックを活用した海洋ごみ問題解決への挑戦

海洋ごみ問題を通して、ごみ拾いや啓発イベントへ参加できなくても普段の生活の隙間時間に貢献できる仕組みづくりに挑戦しています。スマホのオリジナルアプリを利用して、市民がごみの情報を収集して送信してもらうシビック・テックの活用による市民協働に取り組んでいます。



ノートルダム清心学園 清心女子高等学校

竹の魅力発見隊

竹の可能性を探る

保護者や地域の方々や竹資源をフル活用する「清心・竹ワークショップ」をスタートさせた。竹炭作りをしながら、昼食は野外炊事で竹から食器類を手作りし、メンマ作りや流しそうめん、門松作りなどを実施。また、竹が吸い上げる竹水の成分について研究を行っている。



岡山県立笠岡高等学校

サイエンス部

カブトガニの生態を調査する！～調査範囲拡大と効率化に向けての取り組み～

カブトガニ博物館と連携して笠岡市夏目海岸の干潟の調査を2022年から行い、カブトガニの第9齢幼生を発見しました。2023年は正確な調査をするために、移動効率と安全性の向上を図る渦スキの開発、調査範囲拡大を図るドローンのプログラムの開発に取り組みました。



広島県立大門高等学校

理科部 アサギマダラ親衛隊

大門高校周辺のチョウ類における多様性復元効果の検証～パタフライガーデンづくりを通して～

学校周辺のチョウ類と食餌植物の研究を行っています。2023年春より植物環境の変化の影響を受けたチョウの保全と多様性向上を目的に、校内でパタフライガーデンづくりを行っています。検証の結果、ガーデン設置による多様性指数・環境指数の改善効果を確認しました。



岡山県立東岡山工業高等学校

工業化学科チーム

工業高校生が挑戦する養殖プロジェクト～循環型農法「アクアポニクス」に挑戦～

海水魚の水産養殖と植物の栽培を同時に行う「アクアポニクス」を研究しています。工業技術を駆使して食べ「ものづくり」に挑戦しています。化学分析の技術を活かして水質の管理を行い、産業廃棄物の排出が少なく環境にやさしい循環型農法を実現しています。



岡山県立水島工業高等学校

工業化学科 海ごみゼロチーム

「海ごみゼロ」に向けた海洋プラスチックごみに対する研究

我々は、課題研究で「海ごみゼロ班」として研究活動を進めています。海ごみの大半は街にあるごみが用水路を経て川から海へ流れていることを知り、海ごみ問題解決のため我々ができることを考え、工業高校の特徴を活かして海ごみ回収装置を製作することにしました。



ノートルダム清心学園 清心女子高等学校

ニホンリスを花めかせ隊

森のエビフライ専門店閉店の危機の訪れ!?岡山県の絶滅危惧種ニホンリスが生き続ける環境を作るために

ニホンリスは岡山県では絶滅危惧Ⅰ類に指定されている。私たちはどのような対策が個体数減少を足止めし、増加に繋げていけるかを研究した。アカマツの球果の食痕を数か月ごとに回収し、ニホンリスが好む球果の大きさや季節変動、活動が活発になる時期などがわかってきた。



#おかやまJKnote

#おかやまJKnote

奉還町商店街「ユース食堂」プロジェクト

#おかやまJKnoteは、学校の枠を超えた中学生・高校生の活動団体。奉還町商店街にある「奉還町ユースセンター」のカフェで無料食堂「ユース食堂」を行っています。提供するメニューで人気の「アルファ米おにぎり」。行政や企業からの備蓄放出品に新たな価値を与える活動です！



広島県立祇園北高等学校

科学研究部

本校がモリアオガエルの保護区になることを目指して

校内に生息する生物同定を行い、図鑑を作成している。令和3年度はモリアオガエルが、本校の飼育池でも生息が確認でき今年度も観察を行った。本校周辺では、砂防ダム等の建設により生物の居場所が減少しているが、校内で「防災」と「生態系保全」の両立を図っていきたい。

