

## 探究型学習課題研究発表会

12月17日（土）山形国際交流プラザ山形ビッグウイングで「探究型学習課題研究発表会」があり、本校から3つのポスター発表を行いました。研究テーマと研究要旨は以下の通りです。総合的な探究の時間や理科課題研究の授業を通して、また放課後の時間も利用しながら研究活動やポスター制作を行ってきました。発表会当日は、堂々と大きな声でしっかり研究成果を発信することができました。自分たちでは気付かない視点から質問やアドバイスを多くいただき、新たな気付きを得ることもできました。今回いただいたアドバイスを十分活かしながら、校内のゼミ内発表会や最終発表会に向けて研究活動を深めていきたいと考えています。

研究テーマ	研究要旨
火星の夕焼けを再現する	火星の夕焼けは青いということに興味を持ち、その理由を調べると火星の大気には酸化鉄が含まれ、酸化鉄粒子に光があたり散乱した結果青く見えることを知った。そこで、身近にあるものを利用して火星大気環境と青色の夕焼け空の再現に挑戦した。
生きて腸まで届け！ それいけ乳酸菌！	最近「生きて腸まで届く乳酸菌」という言葉をよく耳にする。私たちはその言葉に注目し、乳酸菌は腸に届く前に胃液によって死滅してしまうことを確認し、より効率的に生きた状態で乳酸菌を腸まで届ける方法を研究し提案したい。
安全で効果的なダイエット法とは ～女子高生ダイエッターの未来を守るために～	ダイエット経験や朝食で食べているものを校内でアンケート調査をし、その回答をもとにダイエットで成功する術を追求して1週間分の献立を作成した。その内容を管理栄養士の方に安全面や実効性を考え修正を加えていただき、私たちが実際に1か月間献立通りのメニューで食事をした。その体験をもとに、実際の効果やこの期間に感じたことを報告し更なるダイエットメニューを提案する。



◇◇火星の夕焼けを再現する◇◇



◇◇生きて腸まで届け！それいけ乳酸菌！◇◇



◇◇安全で効果的なダイエット法とは◇◇

