

化学部では日常の生活の中で疑問を感じたことを書籍やインターネットで調べ、実際に実験をすることによって研究の成果を明星の学園祭で発表してきました。

2023年9月の学園祭で発表したおもな実験は次の通りです。

<個人実験>

- 炎色反応
- ルミノール反応
- 粉塵爆発
- オランダの涙
- ストームグラス

<公開実験>

- 三大反応(信号・時計・振動)
- 液体窒素実験
- スライムを作ろう
- ラミネートフィルムを使っての葉脈標本のしおり作り



2022年学園祭



2022 年学園祭

また、部員全員で行う活動としては、8月に梅田のハービスホールで開催されるサイエンスフェスタで、小学生を対象に実験を体験してもらうブースに2004年から出展し、その活動が高く評価され、奨励賞を多数受賞してきました。2020年は新型コロナのため中止となりましたが、2021年は、オンライン開催で「合わせ鏡の世界」をyoutubeで配信し(期間限定のため現在は視聴できません)、多数の視聴をしていただきました。2022年からのサイエンスフェスタは対面で大谷高校での開催となっています。

2004年8月	「炎色反応の演示実験」明星化学部 サイエンスフェスタ 関西サイエンス・フォーラム理科奨励賞
2005年11月	「炎色反応における塩素の影響について」高谷英寿 第2回化学グランドコンテスト・審査委員長賞受賞
2006年8月	「スライムの簡単作成法」明星化学部 サイエンスフェスタ 関西サイエンス・フォーラム理科奨励賞
2008年,2010年8月	「シャボン膜のふしぎ～アメリカンフラワー・ディップ液」サイエンスフェスタ 関西サイエンス・フォーラム理科奨励賞
2015年8月	「天気のみみつ」サイエンスフェスタ 関西サイエンス・フォーラム理科奨励賞
2015年11月	「天気のみみつ」サイエンスフェスタ交流会 大阪教育大学・天王寺キャンパスにて発表
2015年12月	「美しい夕焼けを再現する」サイエンスキャッスル 明星高校にてポスター発表
2017年8月	「不思議なふりこ」サイエンスフェスタ 関西サイエンス・フォーラム理科奨励賞
2017年11月	「不思議なふりこ」サイエンスフェスタ交流会 大阪教育大学・天王寺キャンパスにて発表
2018年8月	「結晶は美しい」サイエンスフェスタ 優秀賞
2019年8月	「指示薬に染まれ！」サイエンスフェスタ 優秀賞
2020年8月	新型コロナのためサイエンスフェスタ中止
2021年8月	「鏡の中の不思議な世界」オンライン開催によるサイエンスフェスタ 優秀賞
2022年8月	「シャボン膜のふしぎ～アメリカンフラワー・ディップ液」サイエンスフェスタ(大谷高校) 優秀賞
2023年8月	「シャボン膜のふしぎ～アメリカンフラワー・ディップ液」サイエンスフェスタ(大谷高校) 関西サイエンス・フォーラム理科奨励賞
2023年11月	「シャボン膜のふしぎ～アメリカンフラワー・ディップ液」サイエンスフェスタ交流会 大阪教育大学・天王寺キャンパスにて発表



2022年サイエンスフェスタ



2023 年サイエンスフェスタ