

### R3 3年ハイレベル科学実験(6月29日) 生徒アンケート自由記述

Q8.本講座に参加した感想や意見などを自由に書いてください。

#### 物理/化学

- ・いつもの授業とは違い、多くの時間と少人数で実験に打ち込めるのが面白く、有意義だった。
- ・授業よりも突っ込んだ内容で、非常に勉強になった。
- ・とても興味深かった。実際に扱うことで非常に理解を深めることができた。
- ・普段できないような実験をじっくりできて、非常に面白かった。実験を通して新たな疑問も生まれたので、色々調べてみたい。
- ・本講座に参加し、今まで教科書で見てただけだった回路などを実際に作ることができ、李愛が深まった。参加して良かった。また、機動力の変化など疑問ができたので、色々調べたいと興味がわいた。
- ・本講座では、抵抗などの測定を実際に行えてよかった。
- ・マシュマロがあまり美味しくならなかったのが意外だった。②
- ・分子量の測定方法を考えるのが面白かった。
- ・液体窒素を初めてちゃんと扱えて面白かった。
- ・初めてこんなに長い時間実験をして楽しかったし、難しかった。考える力がついたと思う。
- ・液体窒素を初めて実験に使ったが、想像の3倍楽しかった。
- ・自分達で実験方法を考えるというのが、面白い取組だった。
- ・難しかった。②
- ・楽しみながらも難しい実験が出来て良かった。
- ・試行錯誤とはどういうものか分かった。
- ・分子量を測定する方法を思いついて、実際に計測した先人の知恵は素晴らしいと思った。
- ・話し合いをして求め方が段々見えてきて面白かった。
- ・面白かった。また実験したい。
- ・実際に目で見て分かる変化がある実験から、自分達で方法を考える実験もできて、自分の思考力を上げる良い機会になった。この講座を受けることが出来て良かった。
- ・一つの物質で様々なことができたので楽しかった。
- ・勉強のいいきっかけになった。
- ・最高です！めちゃくちゃ楽しかった。

#### 生物

- ・最初は、アフリカツメガエルにすごく抵抗があったが、すぐにもともとあったイメージが吹っ飛んだ。実際に教科書で習った事を自分の目で確認できて良かった。
- ・アフリカツメガエルがややよそよそしく逃げられてしまった。すぐに水の中に戻すことが出来て良かった。
- ・本講座のおかげで、卵割・発生の単元は海馬に刻み込まれたので、一生忘れないと思う。
- ・教科書に載っていることが違っていたことを知り、自分の目で何事も確認することが大事だと思った。カエルを触れて嬉しかった。
- ・教科書に書いてある内容が必ず正しいわけではないことが分かり、少し驚いた。③
- ・改めて生物という分野の面白さを確認することが出来た。
- ・とても勉強になる内容だった。が、普通科は参加希望性なはずなのに今回は全員参加だった。ちゃんと希望性にしてほしい。
- ・最近習ったばかりの分野についての実験だったので、教科書以上の深い知識を得ることができたと感じた。やはり実験というものは、いつでも成功できる保証などなく、私自身も“上手くできた”と実感できなかったが、その過程や先生のお話の中で多く学ぶ事ができたしとても楽しかった。以前よりも生物が好きになれた。
- ・教科書などで見る事しかなかったものを、実際に見られて楽しかった。②
- ・またこういう実験があったら参加したいと思った。

- 実際に自分で行うことで、より想像しやすくなった。やはり迫力がすごかった。教科書の内容についても、新たな事が分かったのでこれからの勉強に役立ちそう。生物の発生について、さらに興味がわいた。
- アフリカツメガエルに初めは抵抗があったが、卵を使って受精させる実験をしてみてそこまでは抵抗がなくなった。ちょうど授業で習ったばかりの分野でもあったので、先生の話もとても興味深くて、分かりやすかった。中胚葉誘導の向きが、教科書と実際とで異なるという事も知れて、とても為になった。
- 参加前はカエルという事で少しこの講座に対して抵抗があった。参加してみると、実験がとても分かりやすく、変化が目で確認できたので楽しく進めることができた。ありがとうございました！
- 本日は貴重な講演をしていただきありがとうございました。私は実験が好きだけど下手なので、32細胞期まで分裂を進めることができて良かった。
- 授業では、ビデオや写真を見ての学習だったので、実際に実験ができて良い学びになった。