

実験レポートより

- ・いつもなら、実験室に行ったら実験器具がすべて用意されていて、先生が解説をしてくれ、困ったら周りの班の人や先生が助けてくれる、そんな状態です。けれど、今回はどの班も別々の実験を計画していた班のメンバー4人しか助け合える仲間がいない状態で、実験が最後までできるか、とか、上手くいくのか、とかいろいろ不安でした。無事に終わることができてよかったです。
- ・1回目は何度も間違えてしまって、みんなパニックってしまっていて、本当に成功できるのかと不安だらけでした。でも、もう一度やり直す、とみんな決めてからは、もう1回目の時のような失敗は絶対にしない！！と全員で約束して、よく何度も確認して行いました。最後まで全員で協力し、実験を行うことができて、本当に達成感がありました。
- ・今回の実験をしてみて、ひとつひとつのピペット操作などを丁寧にすることが、難しいけど大事なことだと分かりました。そうしなければ、実験結果が変わってしまったり、結果が本当に正しいのかどうか分からなくなってしまうと、実験を通して分かったからです。
- ・実験中のコミュニケーションの重要性を改めて実感しました。レポートにまとめる時、脱色の色のほんのわずかな認識の違いなどがあり、話をする重要性を痛感しました。今後の実験に生かして行って、積極的に自分の意見を発していきたいです。もうひとつ実感したのが、分かった状態で実践することと、わからない、もしくは、あやふやな状態で実践したときの、得る情報量の差は大きい、ということです。理解して、手はずを踏んでいくことで、今まで見えなかった観点が見えてくるので、疑問点やわからないところを、あらかじめなくしておくことが大切だと改めて思いました。
- ・アタまでは分かっているつもりでも、いざ、レポートにしようとする、書かなければいけない情報と、そうでない情報の取捨選択が難しかった。

発表会を終えて

- ・実験を通して、みんなで理解し合いながら進めていくのは難しかったけれど、どんなことをみんなで話し合えばいいのか、どういう手順でみんなが役割分担すればいいのか、この機会がよく分かりました。
- ・どのような実験をするのか、何を使うのか、どのような反応を見るのか、など、最初から最後までほとんど自分たちで決めて実験するのは初めてだったのでごく大変だったし、本当にできるか不安でいっぱいでした。だけど、一から考えることによって、授業で学んだことを改めて理解できたこともあったし、班の皆で協力して実験を進めていくのはすごく楽しくて、思っていたとおりの結果が出てうれしかったです。

- ・最初は何をしていたか、明確に分からなかったけど、取り組んでいくうちに実験テーマの意味、考察など、班の皆と協力していくと、疑問に思っていたことも解決したりしました。実験を成功することも大切だけど、失敗から学ぶこともたくさんあるのが分かりました。
- ・どの班の発表も考察が充実していて、とても分かりやすい発表会でした。同じテーマで実験していた班もありましたが、それぞれにカラーがあり、どちらにも吸収できるものがあって、とても楽しく聴けました。また、2つあわせて新たな発見が見出せました。あるの班の発表から分かったことを、別の班の発表で分かったことの関連づけられたり、合わせてみると違うことが分かってきたりして、発表会を合同でした意味、利点を見出すことができました。
- ・自分らと同じようにみんなもこの発表のために準備して頑張ったんだと感じ、9班の発表があっという間に終わったように感じました。すごく、聞いていて楽しかったです。色分けをしたり、自分たちで絵を描くなど、文の少ないきれいなスライドを作っている班も多くて、プレゼンテーションをどういう風に作るのかも学べたのでよかったです。
- ・テーマに沿って組み立てていく作業もさることながら、皆に分かりやすく説明をできるか、に、全力を注いだので、かなり理解が深まりました。他の班の発表を聴いていると、「そんな視点から！」「すごい柔軟な発想！」と、暗記だけで頭でっかちな自分には新しい考え方を得られる良い機会になりました。
- ・私が一番すごいと思ったのは、みんなの追求心です。どの班も、失敗したりした後に、「なぜ失敗したのか」「どこが違っていたのか」と自分たちが「なぜ？」と疑問に思ったことをどこまでも掘り下げて、失敗を失敗のままで終わらせないどころか、新しい発見をしたり、もっと知りたいという好奇心を爆発させていて、本当にすごいなと思ったし、聴いていて本当に面白かったです。スライドも、ちゃんと見せないといけない所では少し待ってくれたり、発表する側のみんなが、聴いている人にかに上手に伝えるか、を、考えていて、聴いていて面白かったです。「もっと知りたい」「もっとききたい」「もっと実験したい」と、私の中の「もっと」を駆りたてられた気がしました。