

令和7年度 東部地区小学校・義務教育学校（前期課程）理科授業充実研修会

令和7年8月1日（金）

越谷市科学技術体験センター

小学校理科授業の一層の充実を図るため、観察・実験の指導技術の向上と科学的な思考力を育成する授業づくりをテーマとする研修会を実施しました。

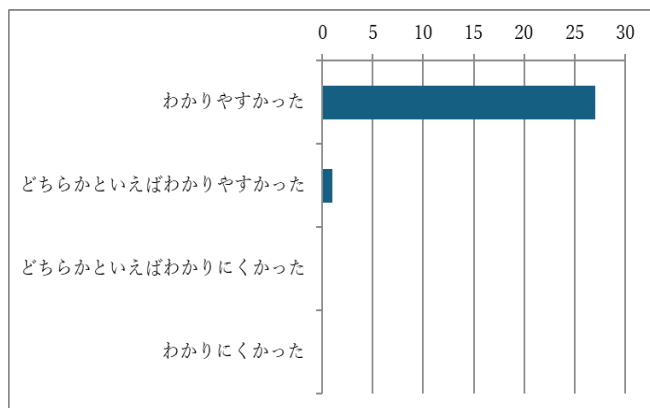
全体を2グループに分け、講義や演習、実験・実習等、午前と午後の交替制で研修を実施しました。

指導者から科学的に探究するためのポイントや児童が理科の見方・考え方を働かせるための事例の紹介、事故防止の視点を取り入れた講義・演習、昆虫のからだのつくりについて実感を伴った理解につなげる模型作り、スモールステップで学ぶ顕微鏡の使い方、身近な素材を活用した教材の工夫、電気の利用の学習における導入やものづくりの工夫、空気や水の温まり方を調べる実験など、様々な研修に取り組みました。

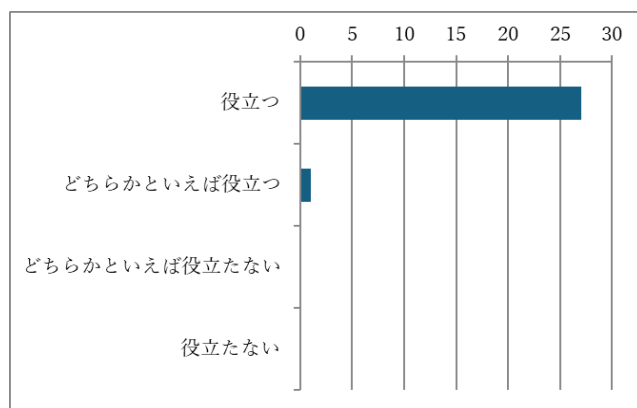
どの参加者も熱心に取り組み「理科の面白さに改めて気付かされた」、「すぐに授業で活用していきたい」などの声が多く聞かれました。（参加者28名）

【参会者のアンケートから】

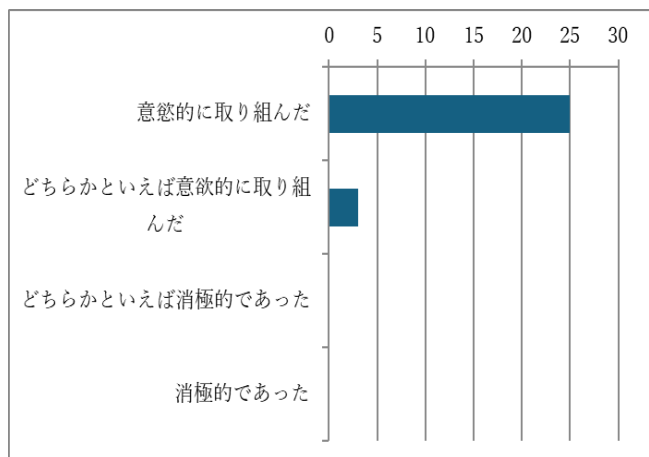
『内容がわかりやすかった』



『授業実践に役立った』



『研修の取組状況』



どの設問に対しても、高い評価を得ることができました。本研修会が、小学校教員にとって、貴重な学びの場となっていることが伺えます。教員自身が多くの実験等に関わることで、理科の楽しさを知り、児童に還元されることを期待しています。

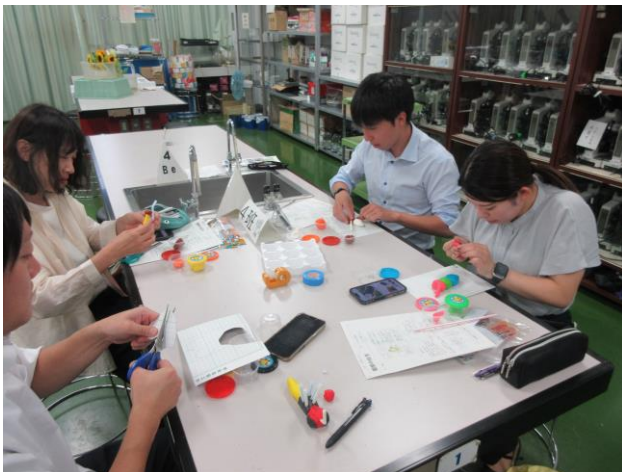
【研修会の様子】



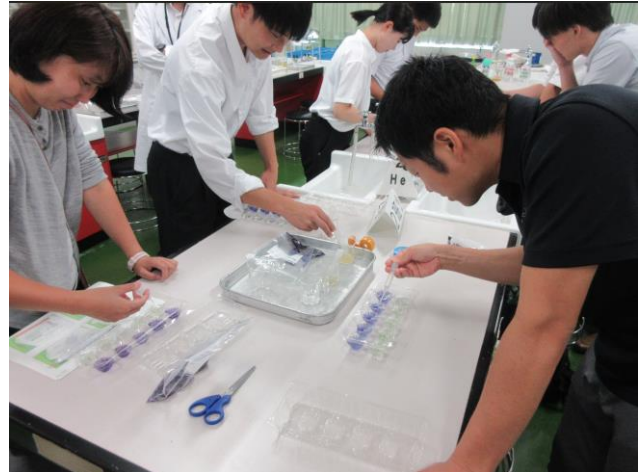
事故防止について
(観察・実験 安全確認チェック40)



身近な材料を使って花粉や微生物を観察



3色の粘土でつくる昆虫の模型づくり



身近な素材で水溶液を見分ける



身近な材料で筋肉模型づくり



示温テープを活用した水の温まり方を
調べる実験

【参会者の感想から】

- 授業に役立つ実験や必要な知識、安全面や配慮すべきこと等、理科授業を行うにあたって欠かせないことを本日は学ばせていただきました。これからの授業に活かしていきたいと思います。
- 今回の研修を通して実験が児童の思考を深めていくものと感じ、自ら体験する必要性を感じることができました。そして事前に教師が実験を行い安全面や結果を考えることが良い授業につながるということを感じたので事前準備を大切にしていきたいと思います。校内では学べないことを多く学ばせていただき 2 学期以降の授業作りがとても楽しみにになりました。
- 実体験に基づいた理解ができるような理科の授業づくりのために、子供たちに疑問や興味をもたせることや、日常生活と結びつけること、再現性・実現性・客観性のある実験や観察を行うこと等が重要であることを学びました。授業の組み立て方やノート指導、実験の安全管理など理科授業について幅広く学んだことを、2 学期からの理科授業に活かしていきたいです。
- 実験の安全性について、実際にやってみると教科書に書いてある注意だけでなく、気を付けなければならない部分がたくさんあることに気付きました。今後も必ず事前に児童と同じ環境で実験をして安全や、実験のしやすさに気を付けたいです。また、とにかく実際に「体験すること」の大切さについても学びました。児童のやってみたい、こうしたらどうなるだろうという学びへの積極的な姿勢にきちんと対応できるように授業を行っていききたいと思います。新しい実験方法の中でヘチマの花粉の観察をこれからやるので、厚紙とセロハンテープを早速実践したいと思います。
- 実際に授業で実践してみたい！と思うような実践をたくさん紹介していただいたので、この研修会に参加してとてもよかったなと思いました。また、特に、ICT の使い方について深く考えられました。ICT を使えば、何でもできるからこそ、使い方をよく考えていきたいです。
- 今日の研修を通して、実験装置を活用した演習や、理科実験等における事故防止について学ぶことができました。観察の仕方についても学ぶことができました。私は、理科の授業を持っていないのですが、観察をする際は、観察対象だけ記録をすることや 1 本の線ではっきり書くことを指導したいです。事故防止については、安全確認 40 を必ずチェックし、火を使う授業でも突沸ややけどに注意していきたいです。
- 理科の授業は苦手意識があったのですが、実験を通して、楽しく学ぶことができました。簡単に作ることができるものもあり、子供たちにやらせてみたいなと思いました。具体的な指導法を学ぶことができたので、2 学期からすぐに実践できそうな内容で、勉強になりました。子供たちにも、私が今日感じた楽しさを感じられるような授業を展開していきたいです。
- 子供たちが興味を示しそうな題材がたくさんあったのでぜひ授業に取り入れたい。夏休み明けに研修で本校の教員に広めたいです。