

令和4年度

理科教育センター便り

令和4年 8月発行

発行者
 久留米市理科教育センター
 所長 笠 一生
 (久留米市教育センター所長)
 久留米市南1丁目8番1号
 (久留米市教育センター内)
 TEL (0942) 36-9777
 FAX (0942) 35-9930

第75回久留米市理科作品展開催!

いよいよ3年ぶりに久留米市理科作品展が久留米シティプラザで開催されます。作品の出品に関して先生方にはご指導・ご支援をいただきありがとうございます。

今回の理科作品展は、「めくるめく宇宙博(宇宙技術及び科学の国際シンポジウム キックオフイベント)」と同時開催となっています。当日は六角堂広場にてフライトシミュレーター等の体験コーナーや、人工衛星の展示といった企業・大学の展示コーナー、グランドホールでの基調講演等が企画されています。こちらの方も是非ご参加いただければと思います。

【開催日時・場所について】

- (1) 日時 9月 3日(土) 10:00~17:00
 (16:30受付終了)
 9月 4日(日) 10:00~14:30
 (14:00受付終了)
- (2) 会場 久留米シティプラザ 5階大会議室



※会場及び同時開催のイベントの関係上、本年度のサイエンスフェアは中止とします。

※作品の出品方法は、理科教育センター委員に配布されている資料「『第75回久留米市理科作品展』実施要項」を確認ください。

理科教育センター本年度の重点について

本年度で61年目をむかえる久留米市理科教育センターは、学校の理科教育の推進・充実を図るために久留米市教育センター内に設置され、各学校で任命されている理科教育センター委員によって運営されています。詳しくは以下のような事業を行っています。

事業の内容	①科学教育振興事業 ・理科作品展・サイエンスフェア ②理科授業力向上事業 ・理科教育推進研修、授業力研修の実施 ③理科教育充実事業 ・校内及び理科室環境整備支援 ④理科教育広報事業 ・理科教育センター便り、研究紀要の発行 ⑤理科備品貸出事業 ・適時、学習指導に活用できる備品の紹介と貸出
本年度の重点	○各校の理科教育の充実を図る。 ○校内、理科室の環境整備を図る。 ○理科備品の積極的な活用を図る。
理科教育センター委員の役割	①学校における理科教育の推進を図る。 ②理科室の環境整備を図る。 ③薬品等危険物の取扱い並びに学校保管の仕方についての指導・助言を行う。

7/28 (木) 短期研修④「理科の見方・考え方を働かせる問題解決の授業づくり」

福島大学 准教授 (前文部科学省 教科調査官) 鳴川 哲也先生



久留米市教育センターが実施する短期研修では、本年度、前文部科学省 教科調査官である鳴川哲也先生にお越しいただき、理科の授業づくりについてご講話いただきました。

「理科の見方・考え方」について他の教科と比べながらお話いただいたり、全国学力・学習状況調査の意図やICTの活用の仕方について具体的に話して下さったりと、理科の授業づくりについて学びを深めることができました。

特に、「こんな授業になっていないですか」と、板書写真を例に先生が問いかける場面がありました。以下にいくつか紹介します。

① 「めあて」を張り紙等で事前に用意していないか。

→自然事象と経験のズレ等から子供たちがめあてをつくること。
子供が解決したいと思うことが問題解決学習では大事

② 予想とその理由が同じ文章になっていないか。

→理由は前時までに学んだことや生活経験から示すこと。

③ 実験・観察を教師実験や1つの結果で終わらせていないか。

→複数の結果をまとめ、科学的な問題解決(実証性、再現性、客観性)を重視すること。

④ 考察がただの感想になっていないか。

→考察に書くのは「実験・観察から得られた事実とその解釈」事実だけの記述も×

⑤ 授業づくりの際に本時ゴールを設定し、授業全体を通じてどんな見方が働くのかを意識すること。

→提示する自然事象や実験等によっては子どもたちの見方が変わってしまうので注意すること。

⑥ 子どもは無意識に見方・考え方を働かせている。学習を通して無意識を意識化させることが大事。

→単元の終わりに全時間を振り返り、どんな見方をして学習したのかを意識させる方法も考えられる。



お話を聞いて改めて、子供たちが問題を解決したいと思えるように、日々の授業改善を図っていくことの大切さを感じました。

受講者の感想からも、「理科の見方・考え方と資質・能力との関係について分かりやすく説明していただけた。」「これからの授業で『どの見方』で考えているのかを子供とともに考えていきたい。」と大変好評でした。貴重な学びの機会となったこの研修会を、是非久留米の理科教育に活かしていきたいと思えます。

理科備品・理科のDVD、書籍 好評貸し出し中!

久留米市理科教育センターでは、日々の授業に役立つ理科の観察・実験道具や、ビデオ・DVD・書籍を貸し出しております。詳しい備品の内容や貸し出し方法に関しては校内の理科教育センター委員にお尋ねください。



他にも日々の授業や理科教育環境整備にすぐに役立つ資料、研究物を次のところに保管しています。どうぞご活用ください。

ファイル共有サーバ→ひな型→17.教育センター→03 理科教育センター

- 理科環境整備・掲示物(学び方・ルール)、(薬品、ノート)資料
- 理科授業で使う理科薬品の取り扱いポイント
- 理科ノートモデル(3~6年生理科の学び方、理科ノートのとり方)
- 理科備品貸出しに関する書類