

自然を愛する心情を養うために

岡崎市現職研修委員会理科部長 小豆坂小学校長 清水 範彦

「いろいろな色のメダカがいるよ」
「浮かべてある物に卵がたくさんついているよ」
「卵がつぶつぶで透明だよ」

校長室の前にあるプラ舟でメダカを飼っている。放課になると、運動場に遊びに行くときに、楽しそうにメダカを見る子供がいる。

このメダカは、昨年度の理科部自然観察研修部研修会に参加して、講師の天野様（岡崎葵メダカ店長）からいただいた3匹のメダカから増やしたものである。産卵床は、研修会で材料などを教えていただき、100円ショップで買ったプールのスティックと不織布たわしで作ったものである（作り方を知りたい先生は、気軽に問い合わせてください）。

4月からメダカが卵を産み始めたので、プラ舟を買い足し、稚魚を育てている。たくさんの稚魚が生まれたので、月曜朝会で紹介して、希望する子供に持ち帰らせることにした。メダカの稚魚をあげる条件として、「家の方が飼っても良いと言っている。メダカを池などに放流しない。メダカの様子をとときどき報告する」とした。その後、「メダカが10匹生きています」「全部、死んじゃった」など、廊下で会ったときに報告をする子供がいる。保護者から「私が楽しみながら世話をしています」と言われた。きっとその家庭では、親子でメダカのことを話しているのではないだろうか。

来年度から実施される学習指導要領理科の目標の一つに次のことが書かれている。

(3) 自然を愛する心情や主体的に問題解決しようとする態度を養う。

学習指導要領解説理科編の抜粋

植物の栽培や昆虫の飼育という体験活動を通して、その成長を喜んだり、昆虫の活動の不思議さや面白さを感じたりする。また、植物や昆虫を大切に育てていたにもかかわらず枯れてしまったり、死んでしまったりするような体験をすることもあり、植物の栽培や昆虫の飼育などの意義を児童に振り返らせることにより、生物を愛護しようとする態度が育まれてくる。

生き物を飼育・栽培することは、「自然を愛する心情」を養うことにつながっている。特に小学校では、教科書で扱われている動植物を必ず飼育・栽培したい。3年ではヒマワリ・ホウセンカ・モンシロチョウ、4年ではツルレイシ、5年ではメダカ、6年ではジャガイモ（食中毒に注意）である。そして、教員も一緒に世話をしてほしい。必ず新しい発見があり、感動がある。

岡崎市の学校が、季節によっては、大きなヒマワリが咲き、モンシロチョウを逃がす子供の姿が見られ、ツルレイシの実がたくさん実り、メダカが元気に泳ぐ水槽が並んでいる、生き物がいっぱいの学校になることを願っている。



令和元年度 国研セミナーについて

- ねらい
 - 自然科学研究機構の研究者によるセミナーを開催することによって、世界最先端の技術に触れ、小中学校理科教員等の見識を深める。
 - セミナーを通して、自然科学研究機構の研究者と小中学校理科教員との交流を深める。
- 対象 岡崎市教育委員会関係者、岡崎市小中学校教員

開催計画	
126回	7月30日(火) 講師：分子科学研究所 古賀 信康 様 講演テーマ：合理設計で探索する広大なタンパク質配列空間
127回	10月開催予定 講師：基礎生物学研究所 星野 敦 様
128回	1月～2月開催予定

*自然科学研究機構3研究所の実施順序は変更になる場合があります。

*日程が決まり次第、お知らせいたします。多くの先生方の御参加をお待ちしています。

令和元年度 岡崎市教育研究大会について

- ◆日時 令和元年8月29日(木) 13時45分から(受付13時15分から13時40分まで)
- ◆会場 小豆坂小学校 小学校：第1理科室 中学校：家庭科室
- ◆令和元年度 統一テーマ
「主体的・協働的に学びを深め 未来を切り拓く力を育む教育の推進」
- ◆令和元年度 分科会テーマと重点目標

自然の事物・現象について、科学的に問題を解決したり

探究したりするための資質・能力の育成を図る授業の創造

- 問題解決的な学習過程の重視
- 子供の実態や思考の流れを生かした単元計画の作成
- 子供の試行錯誤や思考の深まり等をもたらす教材の選定や開発
- 子供同士の協働や対話を通して学ぶ学習活動の推進
- タブレットPC等のICTの活用

◆レポートについて

※レポートはA4・6枚以内、横書きで、写真も含めモノクロで仕上げてください。

※討論しやすいように、レポートの各ページの一番下に『学校番号・学校名・学校内の順番(学校内で同一分科会に複数提出レポートがある場合)ーページ数ー』を記入してください。

※子どもの記録や図表などを効果的に使い、まとめ方を工夫してください。

※個人のプライバシーの保護には、御留意ください。(児童・生徒の名前をA, B, Cなどにして、個人名がわからないようご注意ください。)

※提出期日・・・8月2(金)の15時までにPDF化したレポートのデータを市のセンターサーバーに保存して提出してください。

※教育研究大会参加者は、学校に配備されている、タブレット型情報端末を使用し、レポートデータをダウンロードし、参加してください。

※レポートの提出ファイル名(個人)を「部会 教科 学校番号 学校名 名前」のようにして提出してください。英数字は半角で統一し、スペースはあけないでください。(例：4A理科小1梅園小○○○○)

※提出レポートPDFファイルの容量は、2MBまでです。必ず写真を圧縮してください。

○より多くの皆様にレポートを提出していただき、有意義な会となるよう、御協力ください。