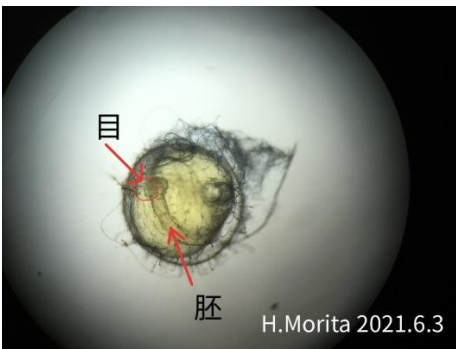
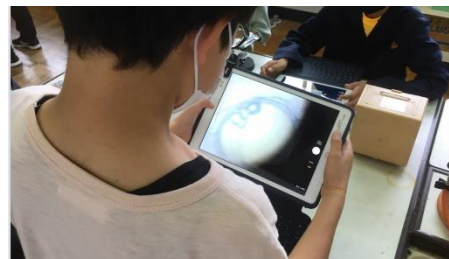




CST 研究授業(6/17予定)の事前研を兼ねた初任者研修公開授業 5年生「魚のたんじょう」～メダカ倍返しプロジェクト～



H.Morita 2021.6.3



←「先生が撮影した写真のレベルまでできるといいな。」というのを先に言っておいて、顕微鏡の使い方を学び、iPadの撮影の仕方を知って、この授業に全員が夢中で挑みました。顕微鏡って、昔は、接眼レンズに目を近づけて、「あっ!見えた見えた!」って喜んでましたが、隣の子には、本当に見えているのか、どんな風に見えるのか分かりませんでした。ピントは合っているか、見たいものが中央に、鮮明に観察できているか、また、感動を共有するには、ICT活用が効果的です。ピントを合わせるときは、人の目がやはり必要になりますが、今や、顕微鏡の接眼レンズに合わせるのには、タブレットのカメラ機能のピントかもしれないと言っても過言ではありません。すぐにロイロノートで編集すれば、クラス全員が顕微鏡で見た観察物を素早く共有できるのであります。

メダカの卵観察方法



顕微鏡のステージに、シャーレごと置くのは、NGです。レンズが水に浸かってしまうし、観察物がつぶれてしまう恐れがあります。そこで、100均のチャック付き袋を使います。なるべく空気が入らないようにし、卵をつぶれないように平にします。卵は固く、指でつぶそうとしても結構つぶれない程頑丈にできています。



5い メダカの卵の観察 6月4日

卵の様子
目玉見たいのがあって、善生きみたいなのがいたことがわかった。あといろいろな線があった。!!!!!!

卵の様子
→たくさんせん?糸みたいながある!ちよと黄色まるいしゃゴンみたいのがある

6月4日(金) 10:18

5い メダカの卵の観察 6月4日

卵の様子
→糸がでていいる。

卵の様子
→卵に黒い線がある

6月4日(金) 10:19

5い メダカの卵の観察 6月4日

卵の様子
卵の玉が3つある。糸が出ていいる。

卵の様子
→しっぽみたいのがついている

6月4日(金) 10:21

5い メダカの卵の観察 6月4日

卵の様子
→線や背中がもうあると分かってもう作られているんだとびっくりしました。

卵の様子
→真ん中定上丸みたいなもがあった。でも、大きさはランダムだった。

6月4日(金) 10:22

5い メダカの卵の観察 6月4日

卵の様子
→真ん中定上丸みたいなもがあった。でも、大きさはランダムだった。

6月4日(金) 10:22