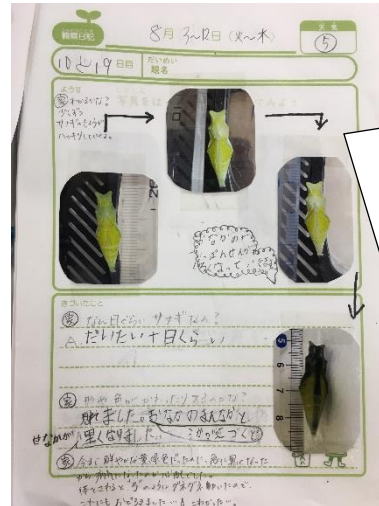
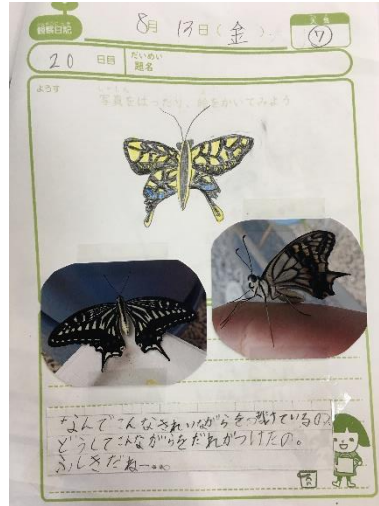
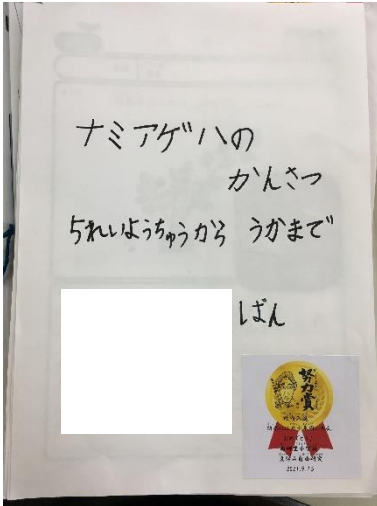
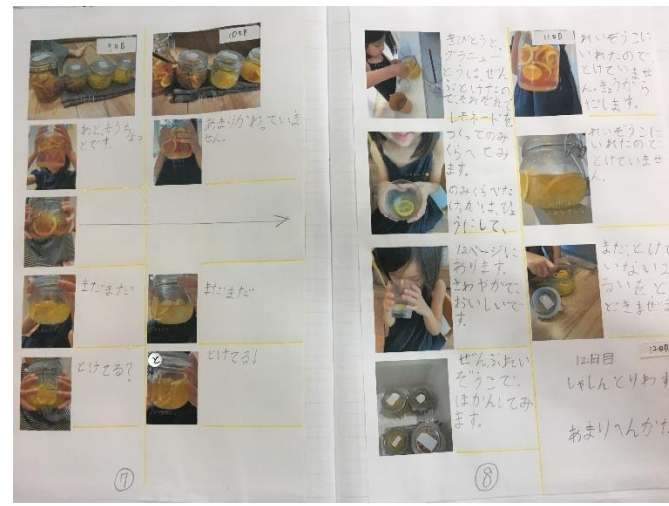


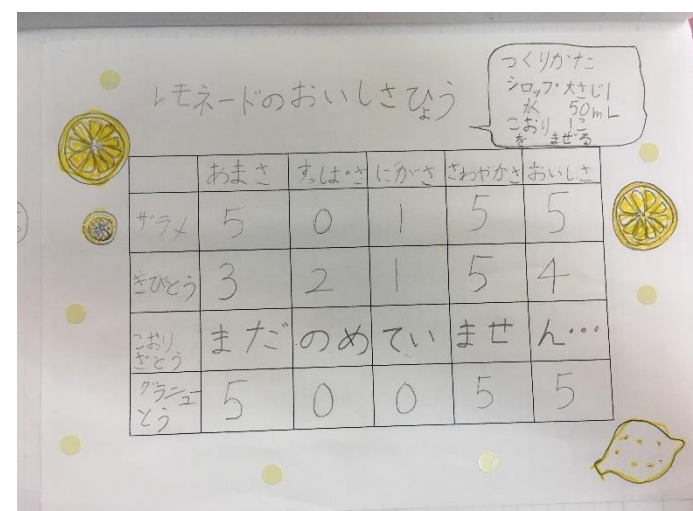
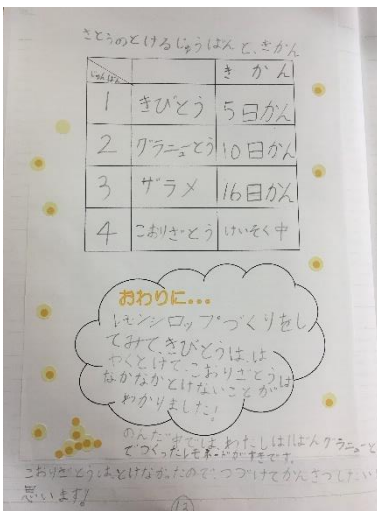
自由研究の校内入選作品をご紹介します！

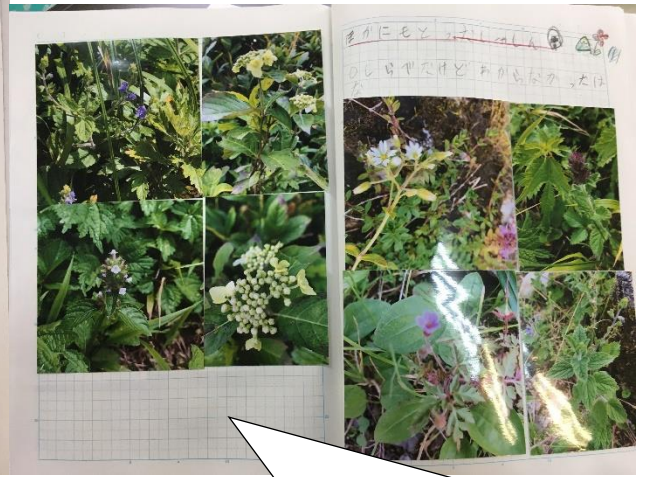
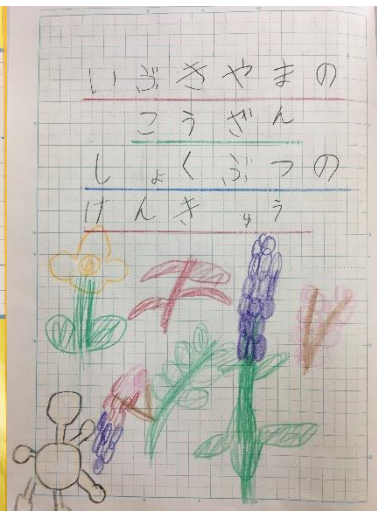


アゲハチョウの幼虫から蝶に羽化するまでを観察し、写真と観察記録でまとめた研究。写真がいっぱいで、根気よく観察し、気づいたり、調べたりしてすばらしいです。



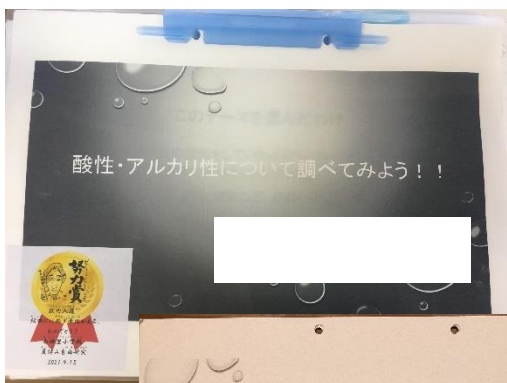
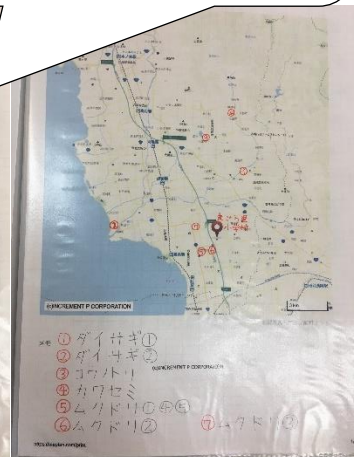
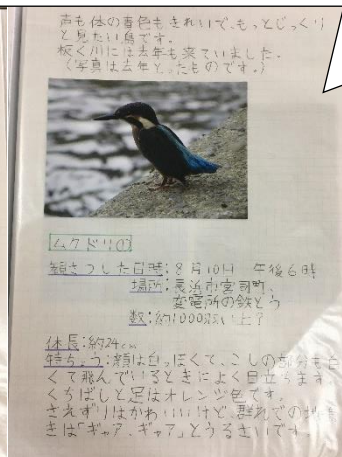
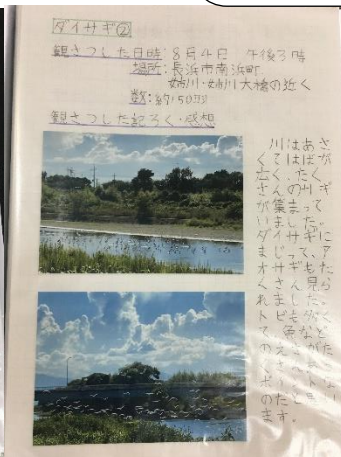
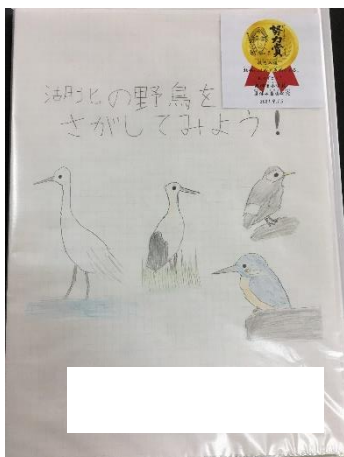
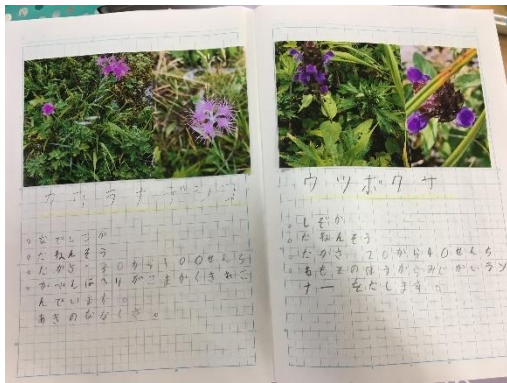
レモンシロップのつくり方をまとめてあります手順通りに写真を撮って、一つ一つにコメント。砂糖の溶ける順を表にしたり、〆おいしさひょう〆って〆うのがまた素敵☆





伊吹山の高山植物を実際に伊吹山に登って観察しています。たくさんの高山植物の写真があり、図鑑のようにまとめてあります。大変すばらしい記録ノートです。1年生ながらすごい!

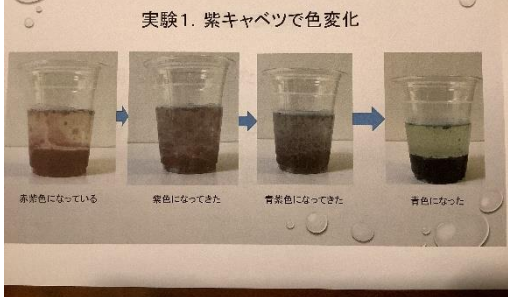
長浜に生息する野鳥を写真に撮り、詳細を丁寧に記録しています。いろいろな地域に広範囲に足を運び、野鳥を見つけた位置を地図に表しています。湖北野鳥センターにも調べに行っています。すごいです。

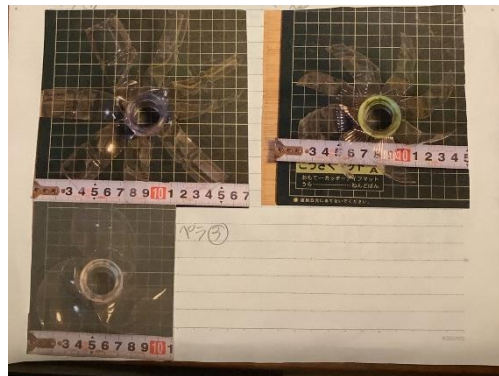
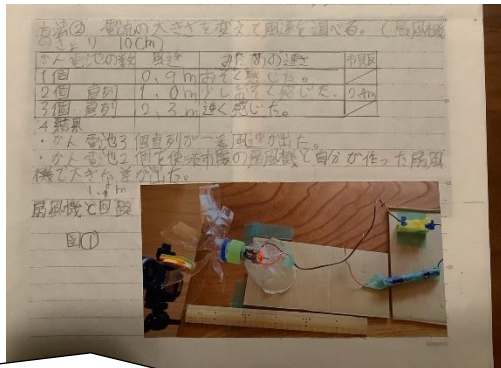
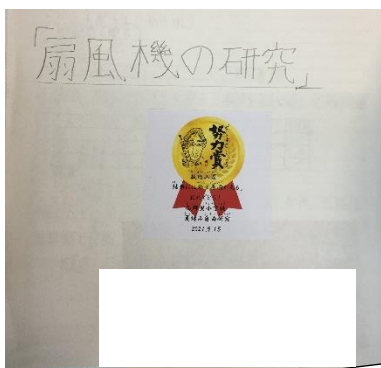


実験2 pH試験紙を使用した実験結果

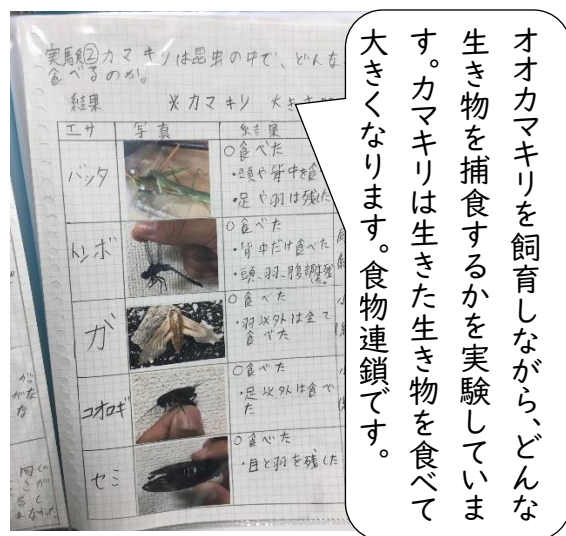
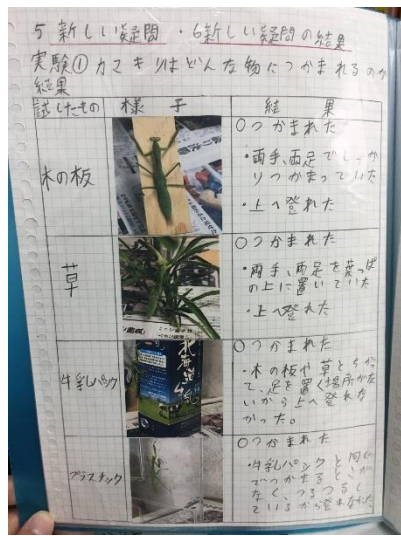
試薬名	pH試験紙の色	pH	性質	試薬名	pH試験紙の色	pH	性質
酢酸	赤色	1	酸性	クエン酸	赤色	2	酸性
リン酸	赤色	1	酸性	乳酸	赤色	2	酸性
塩酸	赤色	1	酸性	硫酸	赤色	1	酸性
硝酸	赤色	1	酸性	過酸化水素	赤色	1	酸性
炭酸	赤色	1	酸性	食塩水	黄色	7	中性
食塩水	黄色	7	中性	石灰水	青色	10	アルカリ性
石灰水	青色	10	アルカリ性	漂白剤	青色	12	アルカリ性
漂白剤	青色	12	アルカリ性	食油	黄色	7	中性

学校代表で県の審査会へ出品するのは、こちらです。共同研究ということで、二人で研究をしています。6年生の3学期に学習する酸性、アルカリ性の研究です。紫キャベツを試薬にして、いろいろな水溶液の性質を調べています。パソコンでまとめてあります。お見事☆

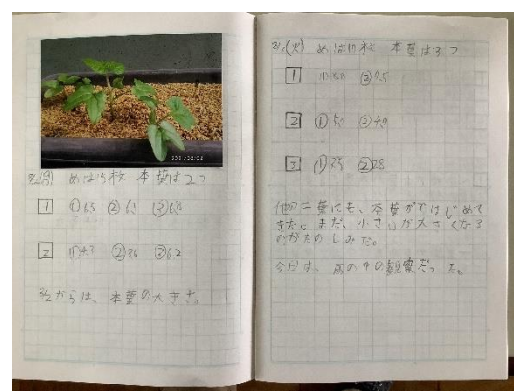
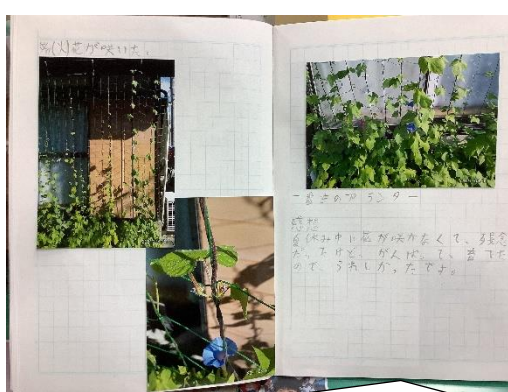
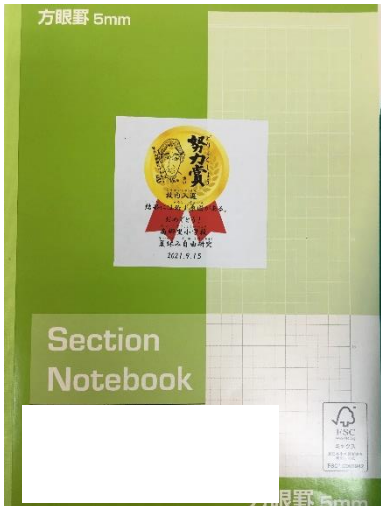




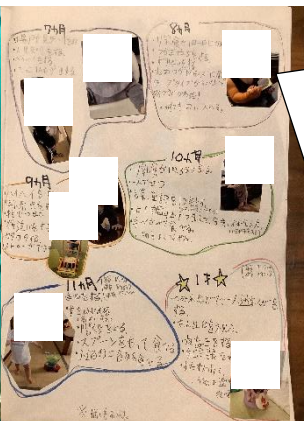
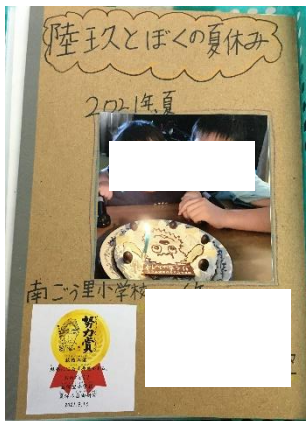
ペットボトルでプロペラを作って、どんな形にすればより強い風が起こるかを自作の電子回路を用いて、試行錯誤して調べています。



オオカマキリを飼育しながら、どんな生き物を捕食するかを実験しています。カマキリは生きた生き物を食べて大きくなります。食物連鎖です。

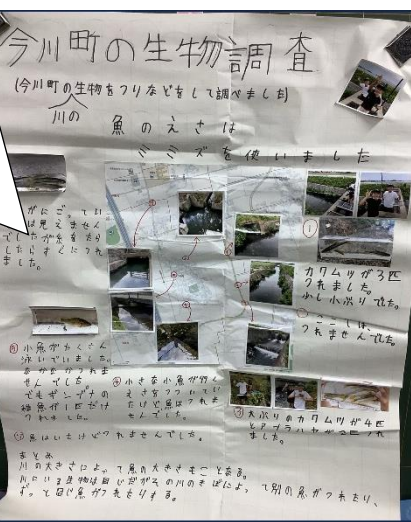


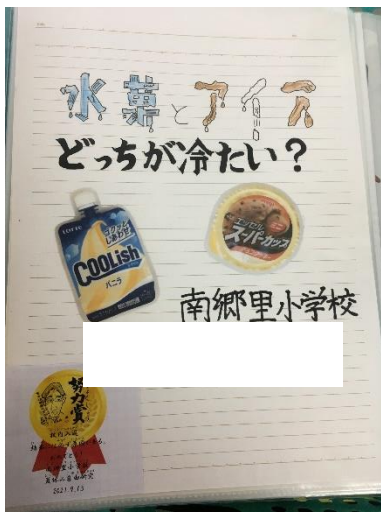
夏休み、毎日成長記録をノートにとり続けた大作です。



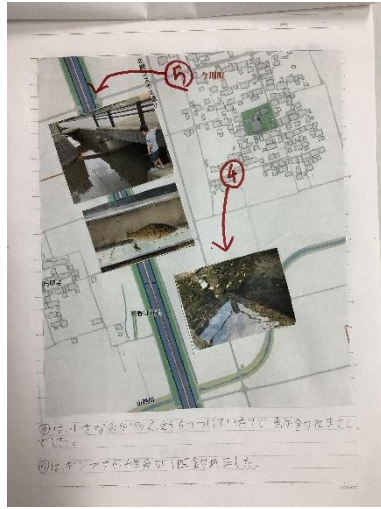
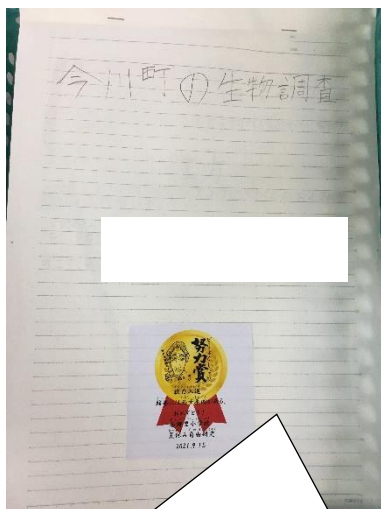
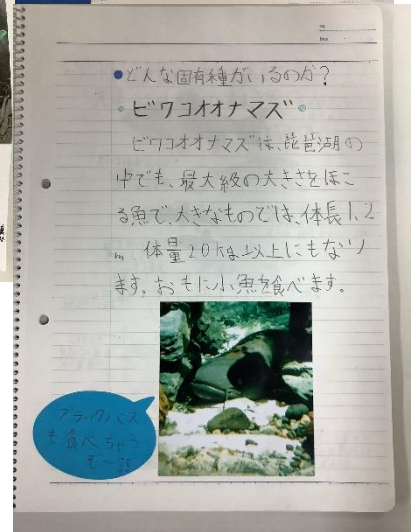
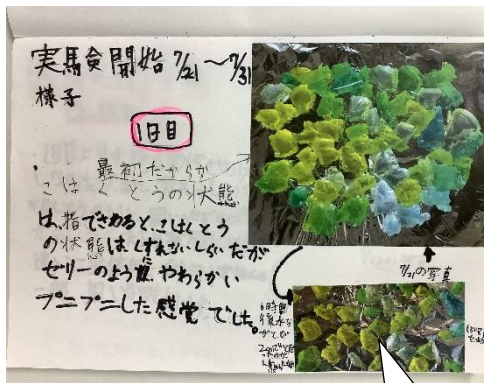
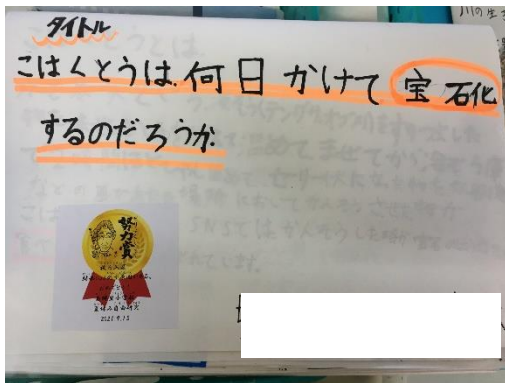
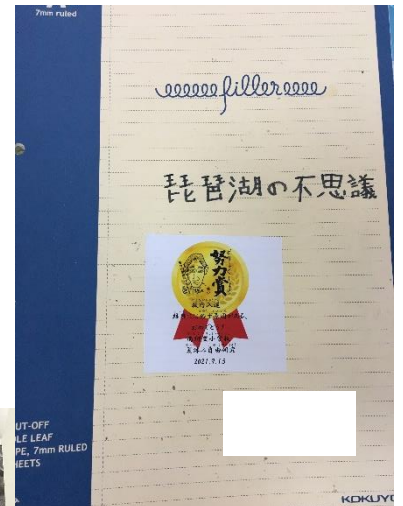
弟の成長記録をまとめています。赤ちゃんのみるみる大きくなる姿に感動します。

地域を回って生物を調べ、模造紙一枚にまとめています。

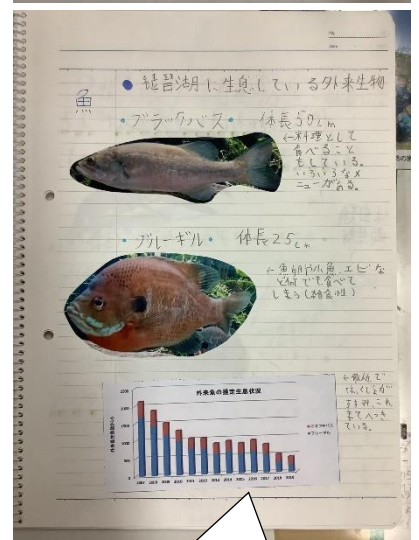




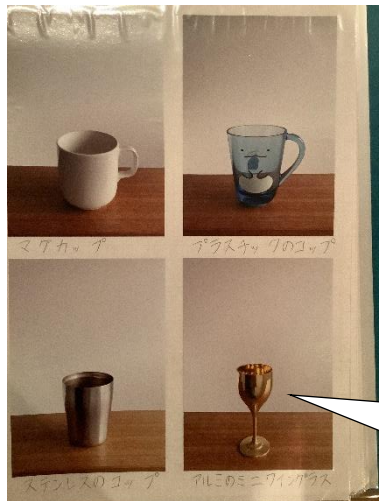
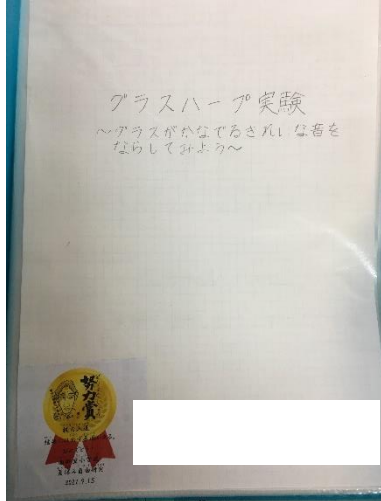
実は、こちらの方があったかい!?知らなかったことが...



こはく糖を使った実験。なんと、宝石化するというので、実際に確かめたこの研究。実物もあり☆



こちらも、今川町の川の生き物を調べています!地図に見つけた魚の在りかを示しています。



実際に、琵琶湖博物館へ行き、たくさんの魚を調べています。ビワコオオナマスにブラックバスやブルーギルの外来魚まで!!

グラスハーブをいろいろなコップで鳴らしてみよう。音を聴いてみたい~♪(^_^)♪