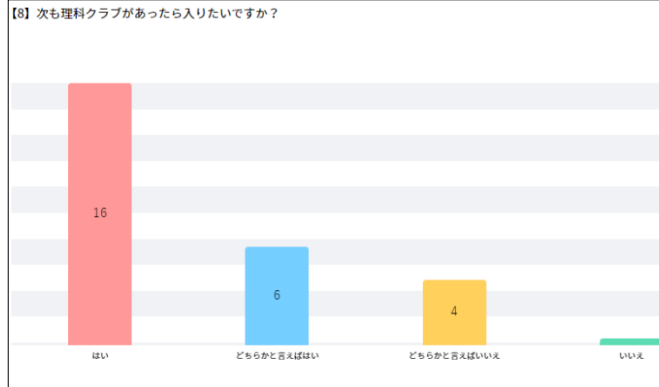
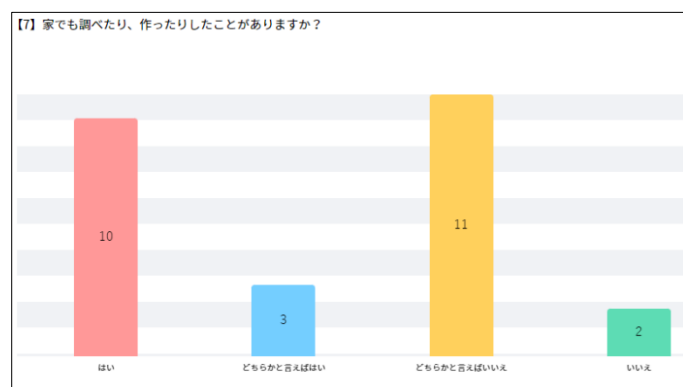
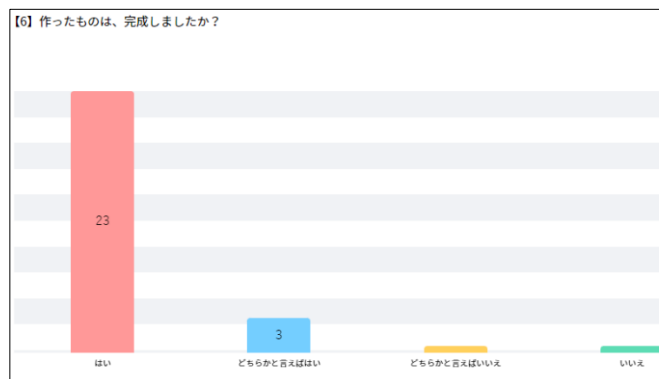
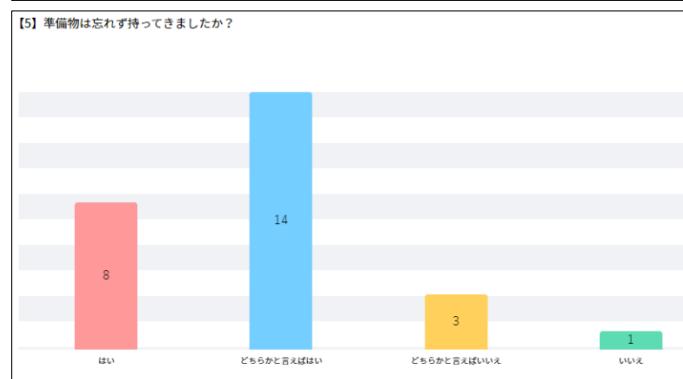
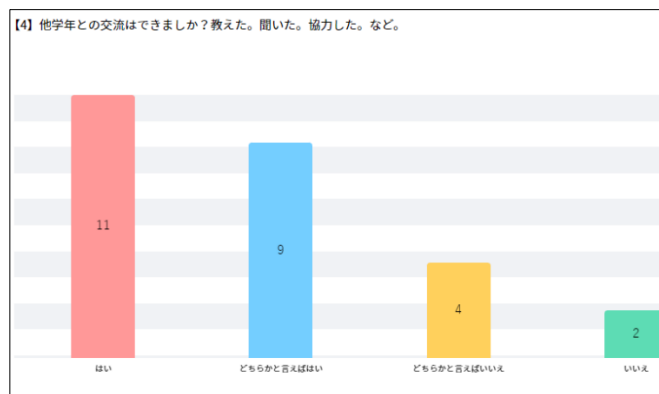
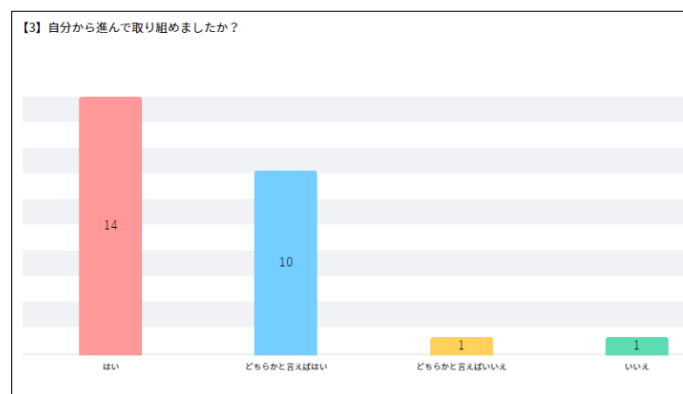
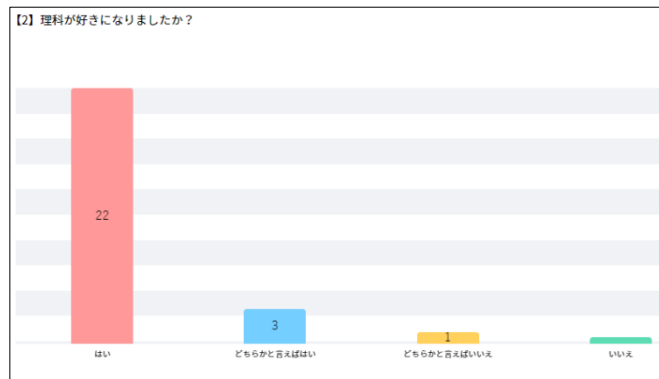
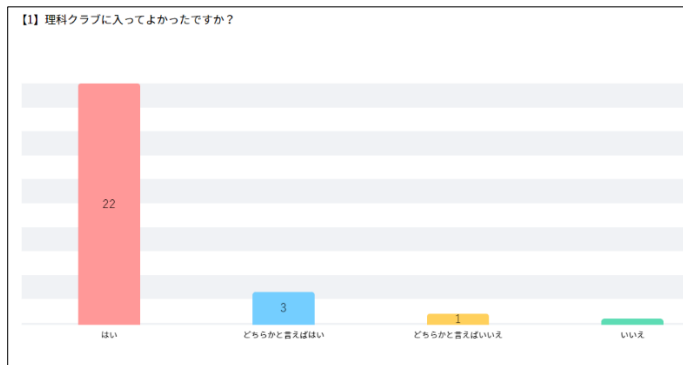




理科クラブの振り返り



○印象に残ったことは？


- ・ペットボトルロケットが真っ直ぐ飛んだこと。雪（尿素結晶）がちゃんをついたこと。
- ・クリスマスツリーに雪を降らせたことです。
- ・毎年恒例の、ペットボトルロケットはもちろん、ツリー作りも楽しかった。
- ・川にどんな生き物がいるか調べたこと。
- ・割り箸飛行機です。
- ・ペットボトルや川探検が楽しかった。
- ・ペットボトルを作ったことが楽しかった。川探検も面白かった。

○来年も理科クラブに入るとしたら何がしたい？

- ・スライムづくり。
- ・ピタゴラススイッチを作りたい。
- ・もう一回ペットボトルロケットを飛ばしたい。
- ・理科の色んな実験をしたい
- ・とてもよく飛ぶ紙飛行機を作ってみたい。
- ・水にかかわる実験をしたいです。またやってない実験もしてみたいです。
- ・また、クリスマスツリーを作ることがしたい。

○水生生物調査で見つかった生き物たち


プラナリア



綺麗な水から、少し汚れた水に住んでいます。切っても4日で治るのが特徴です。


水質

ヒル



汚い水から、綺麗な水に住んでいます。ヒルは血を吸うものは余りいません。

水質



川の水質…やや汚い

(カワニナ)
やや汚い川に生息している水生生物。石や岩にくっついている事もある。塩分のある所にはいない。

ユカクツツビケラ





川の水質 きれい

- ・きれいな川に住んでいます。
- ・落ち葉を切って、巣を作ります。

←巣の中からでた姿。目が小さいです。

イシビル

少しきたない水
他の環形動物同様に細長い体をしている。
ヒルの特徴として外部形態の退化傾向が挙げられる。口前葉はほとんど確認できない。疣足はなく、貧毛類にはある剛毛すらほとんどが持たない。代わりに、口周辺と肛門の下側に吸盤になっており、捕食活動にも運動にもこれを用いる。どちらか一方だけを持つものもある。一部に外鰓を持つものがある。
体は外見上は非常に多くの体節を持つように見えるが、そのほとんどは表面に環状のしわがあるだけである。実際の体節はより少なく、普通は34である。しわがあるため判りにくいが、ミミズ類に見られるような環帯が体前方にあり、その腹面に雌雄の生殖孔が開く。雌雄同体である。
外見的には感覚器は見えないが、体前方の背面に眼点（光の強弱を感じるセンサーで、電子顕微鏡で見える表面が凹んだ器官）があるものが多い。



川の水質

大変よごれた川や綺麗な川にも住んでいる。ザリガニは、エビのような姿にカニのようなしっかりとしたハサミを持っている。その姿からエビガニと呼ばれることもある。




サワガニは、きれいなところから汚れたところにすところに住んでいます。

成虫





川の水質

少し汚れたところに生息している
餌は、砂の中にあるデトライタス（生物遺骸）や藻類を食べます。



ドッコ

川の水質

ミズムシ



体長は大きくなっても1cmくらいで、ダンゴムシに似た形で平たくなっている汚れた川にいる色は汚れたような茶色

サワガニ

水質



きれいな川や、少しよごれた川にいる。

おすは、右手のハサミがでかい。

メスのおなか



オスのおなか



サワガニは、うらにすると、おすとめすと見分けられる。

ヨコエビ

水質



ヨコエビは足に毛がはえています。少し汚れた水にいます。

ヨコエビがたくさんいてあまりきれいではないということがわかりました。

ハグロトンボ

川の水質

きれいな水



フタスジモンカゲロウ

川の水質



綺麗な川に住む



成虫の姿

カワニナ



水質

少しきたない川にいる。

触ったら動かなくなる

サホコカゲロウ



渓流から人里近くまで広く分布するコカゲロウ。他のカゲロウが息できないほど汚れた水域でも生きることができる為、身近な場所でも見ることができる。

フタスジモンカゲロウ



フタスジモンカゲロウは、きれいな川にすんでいます。

とくちょうは、体長約20mmです。

← フタスジモンカゲロウの成虫。

ヨコエビ

川の水質



少し汚れた水

体は左右に平たく、背中が丸まった小さなエビのような形をしている。からだの色はオレンジ色や茶褐色のものが多く、主に上流の石の下や水中にたまった落葉の間にすんでいることが多い。



カワニナ

川の水質



少し汚れた水

カワニナは一日に5m以上の移動が可能という貝で、春から秋におとずれるカワニナの活動期には流れに逆らってのぼっていくという性質を持つ。また、カワニナは雑食性であるという特徴を持ち、生息場所は田んぼ、川、池などの砂や小石の多い所を好んで住んでいる。

サワガニ

川の水質



きれいな水

川の上流から中流の岩の下などに主に生息する。水質がある程度綺麗でないと生息することができない。雨が降った日や湿度の高い日は川の近くの林まで脚を伸ばしていることがある。雑食で昆虫類やミミズなどを食べるほか、植物も食べる。夏にかけて繁殖し、10年ほど生きると考えられている。

令和4年度版「子どもたちが調べる水辺の生き物」原稿用紙
(第36期 長浜市水生生物少年少女調査隊「みずすまし」調査報告書)

| 活動団体名 | | | | | |
|--|--------------------|----|--------|------------------|----|
| 南郷里小学校理科クラブ | | | | | |
| 活動人数 | | | 活動時間 | | |
| 31人(教員2名) | | | クラブの時間 | | |
| 調査内容 | | | | | |
| 1回目 | | | 2回目 | | |
| 日時 | 場所 | 天気 | 日時 | 場所 | 天気 |
| 5月26日 | 十一川支流 (南田附東) | 晴れ | 5月30日 | 十一川支流 (郵便局付近) | 曇り |
| 3回目 | | | 4回目 | | |
| 日時 | 場所 | 天気 | 日時 | 場所 | 天気 |
| 6月21日 | 十一川支流 (今川町農業用水) | 晴れ | | | |
| 調査活動について(どんな道具でどんな活動を行ったか、活動中の子どもたちの様子など)450字程度 | | | | | |
| <p>水生生物調査隊は、理科や自然への興味・関心のある4年生以上の児童31名が、理科クラブに所属し、年間12回のクラブ活動の取組の中で、5月と6月に3回調査を行いました。調査場所は、学校の校地・運動場の北側にある十一川の支流、東側の支流及び本流、南側の今川町農業用水の3か所で行いました。</p> <p>南郷里小学区の地域を流れる十一川の支流は、比較的浅く流れも緩い川なので、サンダル等で川に入り、タモやざる、バット等を使って、砂利や石、藻などに隠れている小さな水生生物を見つけ、種類ごとに分類しながら調査をしました。指標生物の他にも、ドンコやザリガニ、小魚や小エビなどもたくさん生息していて、豊かな自然が残っていると感じました。子どもたちは、「先生！これ何？」と生き物を見せにきたり、「大きな魚取れた!」「このすばしっこい小さいやつ何なの?」と興味深く話したりしていました。</p> | | | | | |
| 調査員の感想(子どもたちの感想、環境日記の抜粋 など)150字程度 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ヨコエビがたくさんいて、あまりきれいな川ではないということが分かりました。 ・ブラナリアがいたことがびっくりしました。調べると、きれいな川にすんでいるそうです。切っても4日ほどで、新しい体が再生されるそうです。 ・十一川は、少し汚れている川だと分かったけど、きれいな川にすんでいる生き物もいたので、少し安心しました。 | | | | | |
| 捕まえた生き物たち(活動で捕まえた・見かけた魚や昆虫、植物 など)150字程度 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ヒラタカゲロウ ・フタスジモンカゲロウ ・ガガンボ ・サワガニ ・カゲロウ ・シジミ ・カワニナ ・サホコカゲロウ ・ヒル ・ミズムシ ・アメリカザリガニ ・ヨコエビ ・スジエビ ・ドンコ ・ハグロトンボ(ヤゴ) ・シオカラトンボ(ヤゴ) ・コオイムシ ・カワムツ(稚魚) | | | | | |
| 調査のまとめ(調査から分かったこと、学んだこと、判明したこと、その他)320字程度 | | | | | |
| <p>バックテストの結果や指標生物の種類から、汚れている川に生息する生き物が大半を占めていることが分かり、子どもたちは少し残念な気持ちになる反面、自分たちが住む地域の川を美しくしたいという気持ちを高めることができました。</p> <p>指標生物からは、ヒラタカゲロウ、ガガンボ、サワガニなど、「Iきれい」に分類される生き物でしたが、「IIIよごれている」に分類されるミズムシやヒルが大量にいたことから、あまりきれいでないことも分かりました。</p> <p>毎年、同じ場所で同じ生き物が見つかることから、自然環境は維持されていると考えられます。しかし、きれいにしていくためには何ができるかを身近なところから考えていきたいです。</p> | | | | | |