

ホタル

新聞

発行日
令和5年七月六日
発行所

北田川にいたゲンジボタルとヒメボタル

ゲンジボタルとヒメボタルは西方光ります。ゲンジボタルとヒメボタルには光り方にちががあります。それは、ゲンジボタルは大きくゆくりと光りますがヒメボタルはとても小さな光がすはやくめいめつします。

ゲンジボタルとヒメボタルのちがいは、大きさや、ゲンジボタルには黒い十字架のような模様があります。でもハイケボタルには黒くて太いたての線があるところもちがいです。ゲンジボタルは2秒して4秒に一回強く光ります。ハイケボタルは1秒に一回弱く光ります。



ゲンジボタルのかわいにも世界には約2,200種類もいるそうです。

ホタルの住んでいる場所

北田川にいたゲンジボタル、ヒメボタル、ハイケボタルの中のゲンジボタルの住んでいる場所は、きれいな水が一年間流れている川、水路です。でもボタルの「エサ」「カワニナ」は、急な川にはせいそくしていません。ボタルはきれいな水やきれいな空気が「エサ」があるところに住んでいます。

編集後記

さんら
んできる
土音が
ある場
所も必
要です。

北田川にいるボタルを大切にしたいから川をきれいにする活動などにはできるだけ「さん」かしてみたいです。これから川にゴミをすてないよう

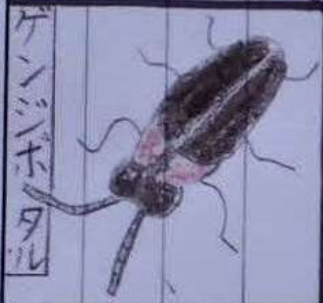
にしたいです。

北田川 新聞

発行日
令和5年7月12日
発行所

北田川はどんくや川？

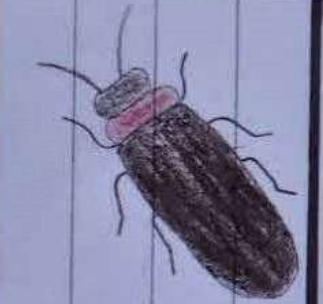
北田川は、きれいすぎず、きたなすぎず、生き物にとって、環境がよい川です。特にホタルも沢山いて、ホタルが食べるカワニナもいます。水質調査では、フユ類が一番多かったです。COD、バクテスタでは、4mg/Lでした。だから、有機物(栄養)の量がちょうどよく、北田川には、たくさん生き物が住んでいます。



ゲンジホタル



ハイケホタル
ヒメホタル



北田川のホタルとは？

北田川には、三種類のホタルがいます。ゲンジホタルとハイケホタルとヒメホタルです。ホタルは、世界にもいますが、光るホタルは日本だけです。ホタルの幼虫は、カワニナを食べます。成長につれ、食べるカワニナのサイズも大きくなります。しかし、成虫になると何も食べなくなります。

編集後記

北田川は、生き物にとってもよい川だということが分かって、私の身の回りには自然豊かな、まっさらな川があるんだなと思いました。

調査場所	透視度	COD	川の様子と結果
上流	32~50 cm	5~8 mg/L	<ul style="list-style-type: none"> 前日に雨が降っていたので少しにごっていた。 キレイな川に住む生き物が多く見つけた! キレイな水
ほたるの里公園	80 cm	7~8 mg/L	<ul style="list-style-type: none"> 川底が見えるぐらいキレイ 整備されていて、生き物がたくさん見つけた。 カワナなどキレイな川に住む生き物がたくさんいた
浜北台の団地近く	80~96 cm	5~8 mg/L	<ul style="list-style-type: none"> 浅い 水は透き通って見えた。 透視度がとても高い ややキレイな水
下流 (ハルン橋)	70~93 cm	7.8 mg/L	<ul style="list-style-type: none"> 水から「いやなにおい」がした。 透明さは、川底が見えるぐらい きたない水に住む生き物が多く、ごみも捨てられていた。 きたない水

北田川

におい...しな...かった。
と...めい...さ...底の石が見えた。
底...石がゴロゴロしていた



(ほり)川

におい...く...さが...った。
と...めい...さ...にご...で底が見えな...った
底...どろと水草があ...った。



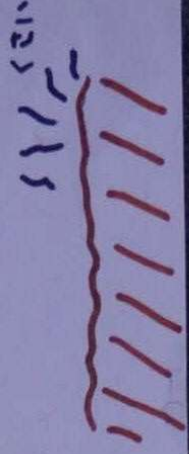
尖道湖

におい...く...さが...った
と...めい...さ...少しにご...って...った



中海

におい...く...さい
と...めい...さ...少し...さ...た...ない



透視度

82 cm

23 cm

40 cm

38 cm

COD

7 mg

4 mg

5 mg

5 mg

きた た がわ
北田川

かわ
ほい川

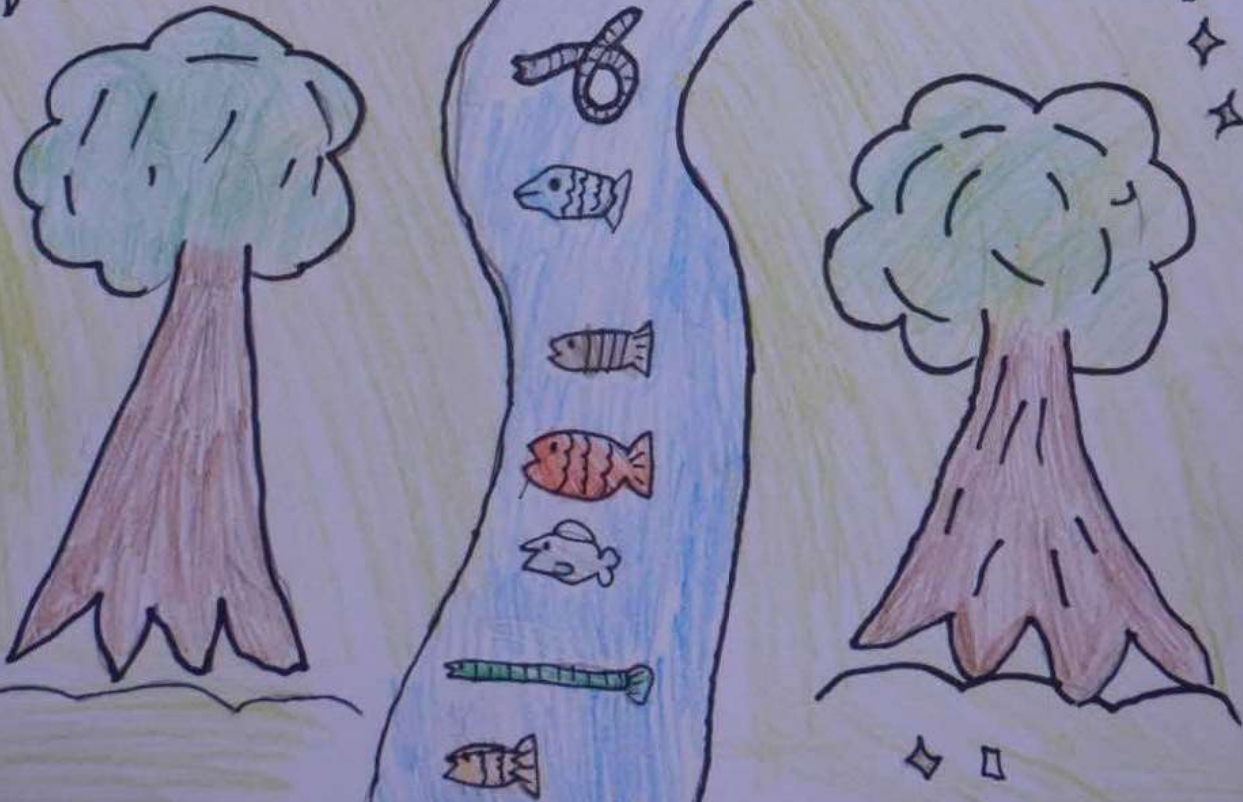
いじ
宍道湖

なか うみ
中海

ゴミはすてちゃダメ!



生き物もかんけいしているよ!



おねいさんさあつう

1/6 北田川のごみ拾い

〈拾ったもの〉

川をきれいにした
いチームで出かけは
した。

。たばこのすから6に

。はぼうスチロール2こ

。ティッシュ12こ

。あきカン5こ

。せんたくばさみ2こ

。わごごむ10こ

。ガラス26こ

。かわら3こ

。ビニール10こ

。キャップ11こ

。おかしのごみ8こ

。ラベル1こ

。ひも3こ

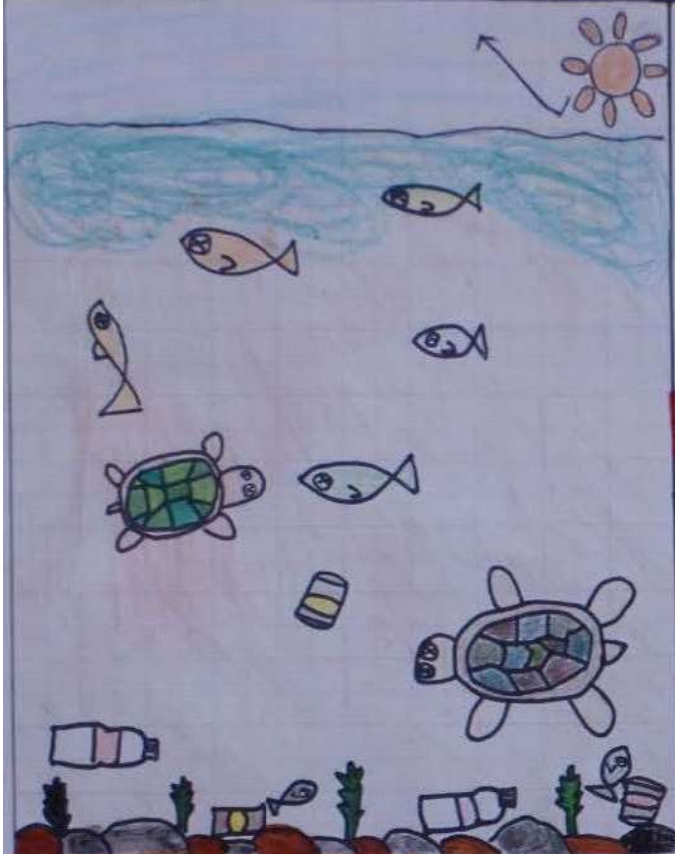
。ねじ3こ

。つら9こ

。電池4こ

みなさんも
ごみを拾
う活動に
かしてまし

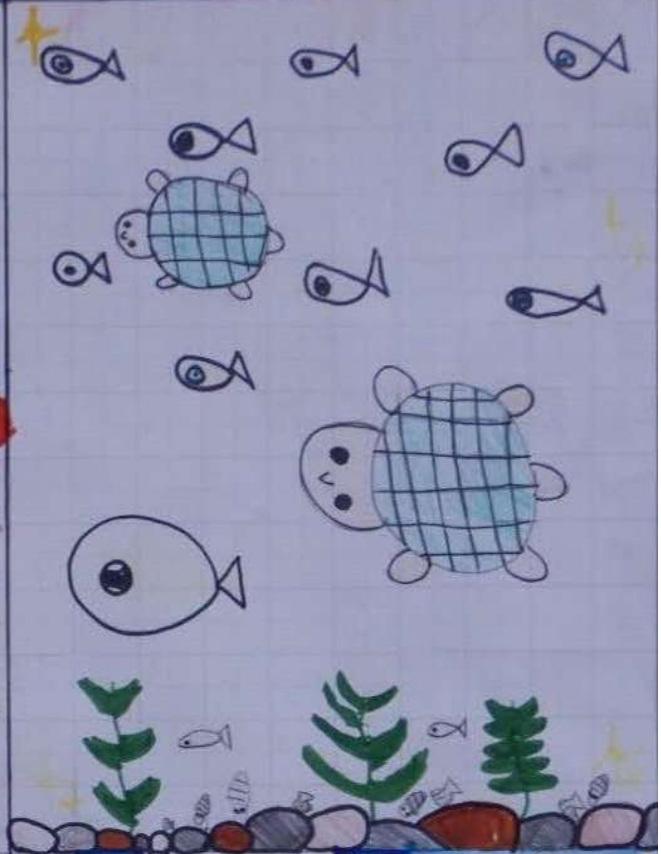
川をきれいにしよう!!



水をきれいに
する生き物の力



ごみも
拾うと……



川をきれいに
する
ご協力をお願いします。

川がきたないとい
生き物がすめなくなる
原因はゴミがたくさんあるなどが
原因。
こんな水から生き物を守るために
栄養を生き物たちが食べてくれ
るので水がきれいになる。
自分達にできることは？
ゴミをすてない。
自分のゴミは持ち帰るなどを大切
にしなう。
また、他の人のゴミも、できるだ
け、持ち帰りましょう。

川をきれいに
する
ために

中桐 優月
松原 実咲
高野 知佳
山新 こはる
豊田 紗葉
三浦 咲良

4年生 川をきれいにしたいチーム作
ポスター

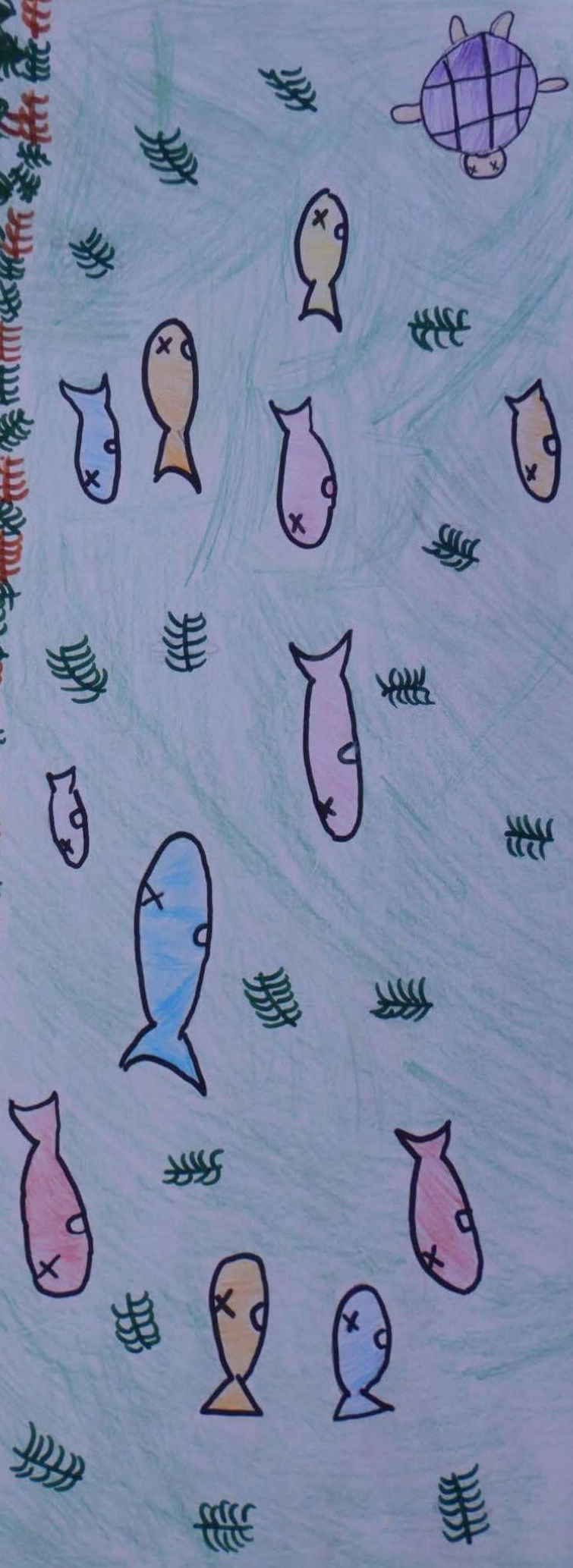
★名前はいぬいにはっきり、書きましょう。フリガナも忘れずに

忘れたいな川を

守るために

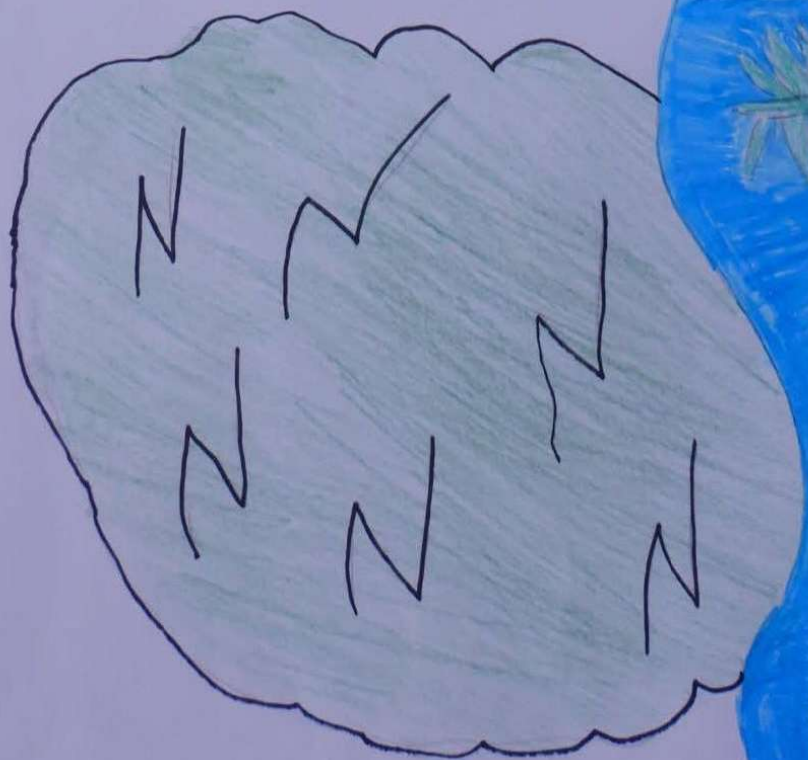
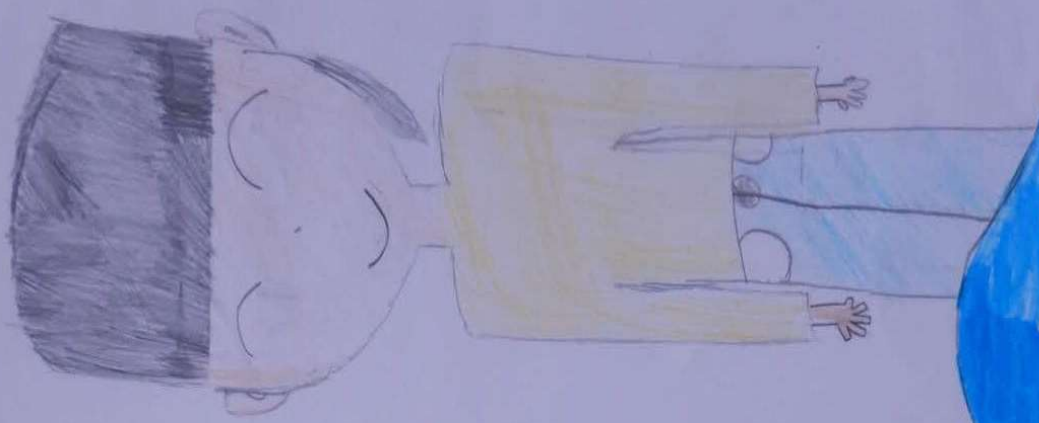
～自分たちにできること～

私たちは、堀川で、水草を取ってきれいにしました。
水草は魚のすみかになる大切なものです。



①でもふえすぎると、太陽の光をさえぎってしまい、水の中の生き物たちもすみにくくなってしまう。

②だから水草がふえすぎないようにしないとけません。



だから堀川では毎年水草をとり

活動が続いています。



水草を取れば、生き物のすみかふえ、生き物が住みかふなりまふ。

たぐや**食器**の汚れを
取ってから洗う



洗剤を使わずに

きれいな川を守るために、はじめはごみ拾い以外にも自分たちができる活動(取組)組むことが大切です。

例えば、サベヤ食器の汚れをきれいにふきとってから洗ったり、洗剤を使わずにふき取るなど、家庭でも取組んでください。

私たちは、この他にも北田川に出かけてごみ

拾いをしました。

みなさんも一緒に、できることに取組んでいきま

しょう。

川がキレイになる
は組み
新聞

発行日
令和5年
月 日
発行所



川をきれいにするってとんなこと

食べる・食べられる

関係のバランス

川をきれいにするとほと
ういうことか聞かれると
ごみ拾いや人間がする活動
が思いうかびます。

でも生き物も川をきれい

にしていくのです。川は、藻

類などできたなくなりま

それらを食べるのは、カゲ

口フヤカフニナなどの草食

性の生き物です。その草食

性の生き物が食べます。

また、肉食性の生き物を魚

や鳥、水生生物が食べます。

川をきれいにするってとんなこと



魚は人間が食べたリ鳥が
食べます。水生生物が食
べても成長すると昆虫
になつて陸に飛んでいく
種類も多いので川をきれ
いにしたことでなりました。

葉は、土など、上

流から細かい栄養を

植物プランクトンが

動物プランクトンが

食べます。プランク

トンを食べます。鳥や

人間が食べます。

色々な方法で栄養

を消して、川をき

れをいにしていきます。

まとめ

私はこの学習を通
して生き物たちが
何を食べて何に食
べられてるのかと
いうことに関心を
持ちました。

私は、生き物が
川をきれいにして
いるとは知りませ
んでした。でも話を
聞いて、生き物を大
切にするには川
をきれいにするこ
とに繋がるとだ
なと思いました。
みなさんも川を
きれいにすることに
関心をもち、生
き物を大切にしな
がら、一緒に川を
きれいにしましょう。

きれいな北田川 新聞

発行日 令和5年12月 日
発行所

北田川ってどんな川？

調査結果 僕たちはこの調査に行き北田川に住む水生生物北田

川にはたくさんの生き物が住んでいて、きれいな水が流れていて、自然豊かな川だ。

北田川の歴史と周りの様子

昔は川が汚れていたが、今はきれいな水が流れている。周りの環境もよくなった。

きれいな川を維持するために

みんなで協力して、きれいな川を守りたい。



僕たちは、きれいな川を守るために、自然豊かな環境を維持したい。みんなで協力して、きれいな川を守りたい。

川をきれいにする生物新聞

発行日
令和5年
月 日



川をきれいにしている生物

川の底に住んでいる生物
川の底に住むミズムシ、カ
フニナ、ユスリカなどは石と
石の間にある藻やプランクト
ンなどを食べます。ミズムシ
などの体が小さい生物は石と
石の間にいるのも簡単です。
そのほかにしじみはプランク
トング大好物なので、死んだ
プランクトンを食べてくれます。
す。また、ヤゴなどは死んだ
生き物を食べて育ち、成虫に
なると川からでるので、そ
よう虫の時に食べたい。そ
のまますの外に、水生生物
のす。そのように水生生物
の中で川をきれいにしている
水生生物が多かりました。

川をきれいにしている生
物が、なくなるとどうなる
か。そうや川におちてい
るゴミ

川には海そうやゴミが
落ちて、海そうなどは、植
す。プランクトンが食べてく
づらくなります。海そうな
れ、プランクトン達は食べ
なくなり死んでしまいま
す。そのため、海そうをプ
ランクトンがプランク
トンを水生生物が、水生
生物を鳥や他の生き物が
鳥達を人間が食べるとい
うバランスがとれません。
にながてきます。

水生生物達は、いつも川をきれいにしています。そのために、川に庄む生き物をへらさないうにする。ことが川をきれいにし、ていくために、大事だと思えます。私は、じ、さいに、川に行くと、ごんな、生き物がいるか、知、て、水生生物は、川を、きれいに、して、いて、思、す、ご、い、な、あ、と、思、い、ま、した。で、は、川、を、きれ、い、に、す、る、こ、と、が、人、間、達、も、川、を、きれ、い、に、す、る、こ、と、で、す、る、こ、と、が、可、い、川、に、思、い、ま、した。