

身近な川・用水の水質調査

Team910

1. はじめに

僕たちが住んでいるのは、身近に川や用水が多く、水の豊かな地域です。川にも大きい川、小さい川が有るし、用水でも大きいもの、小さいものがあります。

近所の川や用水の水がきれいかどうか気になるので、水質を調べてみたいと思いました。

2. 用意したもの

- CODの水質簡易測定試薬
- 比色表
- 時計
- 水をくむバケツ（ロープ付き）
- ノート・筆記用具
- カメラ



3. 調査した場所

①	木曽川（一級河川）	国営木曽三川公園の北側	よく遊びに行く公園の横を流れる大きな川。
②	野府川（二級河川）	黒田小学校の北側	学校の横の川。学校からの排水で汚れていないか気になった。
③	北古川（二級河川）	イオンモール木曽川西側	大きなショッピングセンター横。お店からの排水の影響が心配。
④	用水	西尾張中央道沿い	車通りの多い道の横で、排気ガスが水質に影響するか確かめたい。
⑤	用水	田んぼ沿い	田畑に使われている水は綺麗であってほしい。
⑥	用水	住宅街の中	前はザリガニを見つけたが、最近はあまり見なくなった気がする。



4. 調査結果

	調査場所	調査日時	COD 値	見つけた 生き物	水辺の状況	水の状況	水の流れ
①	木曾川(公園横)	7/11 (土) 15:40	7	小さな魚た くさん	コンクリ ートで整備さ れている	少し濁りあ り。	緩やか流 れている
②	野府川(学 校の横)	7/13 (月) 16:45	17	カメ、コイ	両側コンク リート	濁っている。	少し流れ 有り
③	北古川(お 店の横)	7/12 (日) 16:10	10	大きいコイ	両側コンク リート	濁っている。	少し流れ 有り
④	用水(西尾 張中央道 沿い)	7/12 (日) 16:30	20	オタマジャ クシたくさ ん	コンクリ ートの隙間か ら草が生え ている	濁りあり。 ゴミが落ち ている。	ほとんど 流れ無し
⑤	用水(田ん ぼの中)	7/12 (日) 16:50	20	ザリガニ、 タニシ、カ エル、ナマ ズ	コンクリ ートの隙間か ら草が生え ている	濁りなし。	少し流れ 有り
⑥	用水(住宅 街の中)	7/11 (土) 13:40	5	カエル	両側コンク リート	濁りなし。	少し流れ 有り

5. 結果から思った事・分かった事

・大きな道沿いの用水には、パッと見ただけでいくつかゴミが落ちているのを見つけた。すぐ隣に歩道が有り、人通りも多いことが原因かもしれない。みんながゴミを落とさないように気を付ければ、水はもう少しきれいになると思う。

・調査をした場所は、両側がコンクリートになっているところばかりだったが、全ての場所に生き物が住んでいるのを見つけた。CODの値は良いところもそうでないところもあったが、生き物たちがこれからもずっと住める水を保っていききたい。

・学校の横の野府川の調査は、学校があった平日に行った。CODの値が少し高く、僕たちが学校にいた時に流した水で川が汚れたのかと悲しい気持ちになった。

6. 学校でも勉強したよ

学校の授業で、水がどこから来るのか、どのようにきれいな水が家や学校に届くのか、という事を勉強しました。

・家庭や工場から出る汚れた水が原因で魚や虫たちが生きていけなくなることを教えてもらいました。僕は、毎年、夏になると、家族でメダカやザリガニを探しに出かけていくのを楽しみにしているの、そのことを知ってびっくりしました。

・僕たちが、家で使っている水の量は1日一人当たり275リットルくらいと聞き驚きました。そんなにも使っているように思っていなかったけど、お風呂とかトイレとかで使っているのかなあと思います。

・県営水道の水は、尾張西部浄水場や犬山浄水場で、安心でおいしい水にしている事を知りました。また、川の水が飲めるようになるまでに、12時間以上かかることを知り、とてもびっくりしました。

7. 水をきれいにするために、僕たちの決意

☆ ごみを捨てない。家に必ず持って帰ってごみ箱に捨てる。

☆ 水をできるだけ汚さない。学校の絵具、習字では筆の汚れを拭いてから洗う。

☆ 人間だけの水ではないことを自覚する。

きれいな水をいつまでも残していけるように、がんばります！