

猿渡川の水質検査

☆半城土 Kids Researchers☆



- 1 研究のどうき
- 2 調べたいこと
- 3 予想を立てる
- 4 じゅんびするもの
- 5 実験方法
- 6 実験結果
- 7 まとめ

1 研究のどうき

- ・ 山やキャンプの川はきれいでさかながいっぱいいて、川に入っあそんでいるのに、なぜこのあたりの川だと、きたなかつたり、さかながいなかつたり、人があそんでいないのかしらべたかつたからです。
- ・ 4年生の浄化センターの見学で他の川のよごれ具合も知りたいと思つたからです。

2 調べたいこと

- ・ 水のきれいさ (色、にごりにおいて、よごれ、底)
 - ・ 水の量 (流れの速さ、変化深さ)
 - ・ 生態系 (魚、植物、生き物)
 - ・ 水辺の様子 (ごみ、利用、自然度、透視度)
- 以上を点数化する。

3 予想を立てる

何ヶ所か調べて、どのような川がきれいか予想する。
予想自然が豊かで、透明度が高く魚が泳いでいる浅い川。

4 じゅんびするもの






・ロープつきバケツ、ひしゃく、温度計、紙コップ、ピンセット、ストップウォッチ、たも、ルーペ、まきじゃく、ペットボトル

ロープ、きろくようし、パックテスト(COD水質簡易測定試薬)、透視度計(自作)、白いトレイ

5 実験方法

- ・ロープバケツで水をくむ。
- ・温度を計る（気温・水温）
- ・透明カップに水をうつして、水の色、においのかくにん。
- ・透視度計で透視度を計る。
- ・試薬を使って、CODパックテストを行う。
- ・ハットボトルロープを使って川の流速、目もりつきのももを使って水深を計る。
- ・生物、植物を探す。
- ・川の水面や水中の様子をかんさつする。
- ・結果をきろくように記入する。

6 実験結果

		水源	文化広場 うら	デンソー 前	森前川	下流の 合流地点
水の きれいさ	1. 水の色	3. 無色	2. 少し色がある	2. 少し色がある	3. 無色	2. 少し色がある
	2. 水にごり	3. 透明	2. 少しにごる	2. 少しにごる	3. 透明	2. 少しにごる
	3. 水におい	3. 無し	2. 少し	2. 少し	3. 無し	2. 少し
	4. 水面の油やあわ	3. 無し	3. 無し	3. 無し	3. 無し	3. 無し
	5. 水底の感じ	1. 刈刈している	2. 少しヌルヌル	2. 少しヌルヌル	2. 少しヌルヌル	2. 少しヌルヌル
	6. CODパックテスト	2. 5 mg/l	1. 8 mg/l	2. 5 mg/l	2. 5 mg/l	1. 8 mg/l
水の 量	1. 流れの速さ	2. 波なし流れあり	2. 波なし流れあり	3. 波あり流れあり	2. 波なし流れあり	3. 波あり流れあり
	2. 流れの変化	1. なし	2. ある	2. ある	2. ある	2. ある
	3. 川の深さ	2. 35 cm	2. 18 cm	2. 15 cm	2. 22 cm	3. 150 cm
	4. 川の速さ (cm/秒)	1. 1 cm/秒	2. 24 cm/秒	2. 40 cm/秒	2. 29 cm/秒	1. 3 cm/秒
生態 系	1. 魚のようす	2. たまにいます	2. たまにいます	2. たまにいます	2. たまにいます	3. たくさんいます
	2. 周辺の植物	2. 緑はある	2. 緑はある	2. 緑はある	2. 緑はある	2. 緑はある
	3. 周辺の生き物	2. たまにいます	3. いろいろいる	2. たまにいます	3. いろいろいる	3. いろいろいる
	4. 水質	3. I	2. II	2. II	2. II	2. II
水辺の ようす	1. ごみ	2. 少しある	2. 少しある	3. 無し	3. 無し	2. 少しある
	2. 水辺の利用	2. さんぽしたい	2. さんぽしたい	2. さんぽしたい	3. 川の中で遊びたい	1. 近づきたくない
	3. 透視度	3. 115 cm	2. 48 cm	2. 46 cm	3. 100 cm	1. 15 cm
かんきょう	時間	14時20分	16時00分	17時15分	18時00分	15時50分
	天気	晴れ 	晴れ 	晴れ 	晴れ 	晴れ 
	気温	38℃	32℃	30℃	30℃	37℃
	水湿	32℃	30℃	28℃	28℃	34℃
	川幅(約)	2.5 m	5 m	6 m	4 m	20 m

7 まとめ

水源



水すい

- ・アオスジアケハ
- ・カラスアケハ
- ・生きものはいすがながれていた
- ・深いところはさかながいた

文化広場うら



ニヤマ



ながれのはやさけん

- ・しらすぎ
- ・こおろぎ
- ・みのむし
- ・トノサマバツタ
- ・みどりがおおくていやされる
- ・たくさん生きものがいた



ガアとんぼ



カマキリのたまご



カエル

ショアリョウバツタ

デンソー前



カモの親子

- ・流れが速い
- ・クサガメがいた
- ・トノサマバツタがいた
- ・スズメバチがいた



工場の間

森前川



透視度計

- ・きれいなみせりのガラスがあった
- ・くぼんでいたところにアメンボがいた

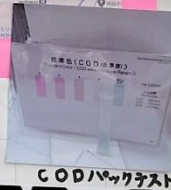


カニがむやりがえりた

下流の合流地点



- ・何度かな～
- ・小さな魚がたくさんいた



CODパックテスト



◎ 水源37点、文化広場うら35点、デンソーうら37点、森前川42点、下流合流地点35点でした。

森前川が一番点数が高いのは、
遊べるようにしている人が協力
して、きれいにしているからだ
と思います。きれいな川でも、
生活は水がまざると、きたな
くならないことが分かりました。
きれいな川にしていくためには、
食べのこしや油などの、身近で
使った物を流さないこと、そし
て、食べれる分だけよそうこと
が大切だと思います。ゴミの
ポイすマもしないよう気をつ
けたいです。

私たちの住んでいる刈谷市半城土地区には、
猿渡川から分岐して流れる森前川がありま
す。この森前川の除草や枝はらい、清掃など

を自治会の人たちが中心になって行っています。今年には森前川で川遊びをしたり、竹鉄ぼうを作るイベントが開催されました。川をきれいにすることで、赤ちゃんからお年寄りまでのみんなが仲良くなり、地域が元気になると思いました。

