七郷小学校

活動団体名：　七郷小学校３年生

活動人数：　１２名

取組時間：　総合的な学習の時間

調査内容

「七郷環境調査隊」として、東物部地区に流れる二つの川（前川、中川）と、唐川地区に流れる赤川の支流で、水質調査と水生生物調査を行いました。外部講師の方に、道具の使い方や水生生物の捕まえ方、また、川の観察の仕方やパックテストなどについて教えていただきました。子どもたちは、ザルで生き物を捕まえることを初めて知ったので、お手本を興味深く見ていました。実際に川に入ると、ザルや網を使い夢中になって活動しました。予想以上にたくさんの生き物を集めることができてとても嬉しそうでした。その後、生き物の分類をしました。名前のわからない生き物については、講師の先生に進んで質問しました。子どもたちは、身近に流れている川にこんなにもたくさんの水生生物がいることに驚いた様子でした。最後に結果を表にまとめ、川の水質について考えました。住んでいる生き物と水質には大きな関わりがあることを学びました。調べた川は、どの川も透明な水で、匂いも感じませんでした。サワガニやガガンボ類などの生物が多く見られました。しかし、シジミ類やカワニナもいたことから、「少し汚れている」と分かり、地域の他の川についても知りたいと考えました。

活動の様子

東物部地区の
川での活動

活動の様子

東物部地区の川での活動

唐川地区の川での活動

唐川地区の川での活動

七郷小学校からの報告

「みずすまし」水生生物調査結果表

調査場所名（No.）			長浜市高月町東物部 No.1	長浜市高月町東物部 No.2	長浜市高月町唐川 No.3
月日時刻			6月 11日 13時00分	6月 11日 13時 00分	6月 24日 10時 15分
天気			晴れ	晴れ	晴れ
水温（℃）			25℃	26 . 0℃	25℃
気温（℃）			23℃	23℃	25℃
川幅（m）			1.5m	0.8m	1.9m
河川名			前川	中川	長浜市高月町唐川
生物を採取した場所			川の中央（全面）	川の中央（全面）	川の中央（全面）
水深（cm）			10cm	10cm	4cm
流速（cm／s）			25.0 cm/s	30.0 cm/s	25.0 cm/s
水のようす	指標生物				
Ⅰきれい	1	ｶﾜｹﾞﾗ類			
	2	ﾅｶﾞﾚﾄﾋﾞｹﾗ・ﾔﾏﾄﾋﾞｹﾗ ｸﾛﾂﾂﾄﾋﾞｹﾗ類			
	3	ﾋﾗﾀｶｹﾞﾛｳ類			
	4	ﾌﾞﾕ類			
	5	ﾍﾋﾞﾄﾝﾎﾞ類			
	6	ｶﾞｶﾞﾝﾎﾞ類	○		○
	7	ｻﾜｶﾞﾆ	○	○	○
Ⅰ・Ⅱ共通	8	ｳｽﾞﾑｼ類			○
	9	2以外のﾄﾋﾞｹﾗ類			○
	10	3、14以外のｶｹﾞﾛｳ類			○
Ⅱ少しよごれている	11	ﾋﾗﾀﾄﾞﾛﾑｼ類			
	12	ｼｼﾞﾐ類	○	○	○
Ⅱ・Ⅲ共通	13	ｶﾜﾆﾅ	●	●	●
Ⅲよごれている	14	ｻﾎｺｶｹﾞﾛｳ			
	15	ﾋﾙ類			○
	16	ﾐｽﾞﾑｼ			
	17	ﾓﾉｱﾗｶﾞｲ			
Ⅲ・Ⅳ共通	18	ｻｶﾏｷｶﾞｲ			
Ⅳ大変よごれている	19	赤いﾕｽﾘｶ			
	20	ｲﾄﾐﾐｽﾞ類			○
	21	ﾊﾅｱﾌﾞ類			

水質判定表													
水のようすの区分			Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
1	みつかった指標生物の種類の計（○＋●）		2	2	1		1	2	1		5	5	2	1
2	みつかった指標生物のうち一番数の多くあった種類（●）			1	1			1	1			1	1	
合計（1欄＋2欄）			2	3	2		1	3	2		5	6	3	1
判定結果（合計が最も大きい区分）			Ⅰ				Ⅱ				Ⅱ			

その他の生物（水生昆虫、貝、エビ・カニ類）	魚類
スジエビ、ヌマエビ、アメリカザリガニ、タニシ、ヤゴ（ギンヤンマ、ヤンマ、ハグロトンボ）、カワリヌマエビ	カワムツ、ドンコサギ、ムクドリ、ドンコ、ドジョウ
水草類	鳥類
カナダモ、キンギョモ	