

ゲンジボタルのすきな環境はこれだ

美合小 4年 皆瀬 勇治

1 調べてみようと思っ、たわけ

ホテル学校からあずかったゲンジボタルの幼虫を自宅でし育てたけい験から、ホテルの生たいと環境についてきょう味を持った。天ねん記ねん物を守るために必要な条件をさぐりたいと思った。

2 じゅんび

カワニナ、ゲンジボタルの幼虫、し育てよう器、エアポンプ、水温計、虫あみ、ストップウォッチ、メジャー、地図、昆虫図かんなど

3 方法

- ①ゲンジボタルと、その食べ物であるカワニナについて学ぶ。
- ②カワニナとゲンジボタルの幼虫をし育て、観察する。
- ③ゲンジボタルのすむるヶ所の川の様子を調さする。(し料あり)

4 観察、分かったこと

カワニナとゲンジボタル幼虫のし育て記録

カワニナ 月 ゲンジボタル幼虫

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

21日 22日 23日 24日 25日 26日 27日 28日 29日 30日 31日

カワニナは、川の水を飲んで、川底の石や砂粒を食べている。カワニナは、川底の石や砂粒を食べている。カワニナは、川底の石や砂粒を食べている。

ホテルの川の様子調べ

川名	長川 (長瀬川)	山崎川 (長瀬川)	古瀬川 (長瀬川)	土川 (長瀬川)	羽原川 (長瀬川)	香取川 (長瀬川)
川幅	2m	2m	2m	2m	2m	2m
川の深さ	20cm	20cm	20cm	20cm	20cm	20cm
水の流速	遅い	遅い	遅い	遅い	遅い	遅い
水の透明度	濁り	濁り	濁り	濁り	濁り	濁り
川の底	砂	砂	砂	砂	砂	砂
川の周囲	木	木	木	木	木	木

ぼくが気付いた川の問題点

鳥川... シズクは音が鳴り、川底にまで落ちてくると良いと思う。山崎川... 岸の木が倒れて、川底にまで落ちてくると良いと思う。古瀬川... 生活排水が川に流れてくると、カワニナが死んでしまう。土川... 水が臭い。上流の工場が川に汚染物質を流している。羽原川... 生活排水が川に流れてくると、カワニナが死んでしまう。香取川... 近くを車が通る。



ゲンジボタルのすみやすい条件

川... 清潔で生活排水が流れてくると、カワニナが死んでしまう。川底の石や砂粒を食べている。川底の石や砂粒を食べている。川底の石や砂粒を食べている。

カワニナ... 川底の石や砂粒を食べている。川底の石や砂粒を食べている。川底の石や砂粒を食べている。

ゲンジボタル... 川底の石や砂粒を食べている。川底の石や砂粒を食べている。川底の石や砂粒を食べている。

大雨の時のカワニナとゲンジボタル幼虫の関係

大雨だ!!

カワニナ... 大雨の時は、川の水が濁り、カワニナが死んでしまう。川底の石や砂粒を食べている。川底の石や砂粒を食べている。川底の石や砂粒を食べている。

ゲンジボタル幼虫... 大雨の時は、川の水が濁り、カワニナが死んでしまう。川底の石や砂粒を食べている。川底の石や砂粒を食べている。川底の石や砂粒を食べている。

たくさんの環境がふくざつに関係することで、ゲンジボタルは命をりていく。

5 今後の課題、感想

「大雨の時のカワニナとゲンジボタルの幼虫の関係」に気付いた時は、ごう雨があつた次の年でも、たくさんホテルが見られたわけが理かいできた。さらに研究を深め、だれも気付いていないゲンジボタルのすめる条件を来年も新たに発見したい。

川岸の木が全くない所や短く切つてしまった所があつたり、じょ草ざいを使つた所があつたり、ざんねんに思つた。ホテルほそん会と地いきの協力があつたこと感じた。