

ザリガニの飼育

平良桜介

宜野湾市立長田小学校 1年



1. 目的・動機

幼稚園の頃、父親と一緒にゴールデンウィークにザリガニを釣りに行ったことがきっかけとなり、自宅でザリガニを飼育することになった。

1年間育てている間に、ザリガニが水槽から脱走したり、共食いをしたり、卵を育てる姿を見ることができた。3回の産卵のうち、2回は無事赤ちゃんザリガニが生まれた。水槽で生まれたザリガニを育てていく中で、今年は観察日記をつけ、ザリガニの生活の様子を観察し、卵を育てて赤ちゃんが生まれる様子を観察したいと思った。

2. 方法

方法①・・・自宅の水槽で3月に生まれた赤ちゃんザリガニがいるので、赤ちゃんザリガニが大きく成長するまでにはどのような環境がふさわしいかを比べるために、エアポンプ付き水槽で飼育するグループと、ベランダでエアポンプ無し水槽で育てるとどちらの環境がいいのかを調べる。

方法②・・・ザリガニの観察日記をつける。

3. 内容

(1) なんだろう？なぜ？どうなっているの？と思ったこと。

	調べたいこと	予想
1	どうしてはさみをもっているの？	魚や獲物を食べるために。
2	空気がないと生きられないの？	空気がないと生きられないと思う。
3	水がないと生きられないの？	いつも水を多く含んでいる泥に住んで、乾燥した土には住んでいないから、水がないと生きられないと思う。
4	どうして水槽から脱走するの？	水槽の中より、自然の池の方がプランクトンや虫がいて、お店で買ってくるえさよりおいしいから。水槽から出て、池に行こうとしていると思う。
5	どうしていつもかくれているの？	鳥とかハブに食べられないために、身を隠しているのではないかな。
6	ザリガニのメスのおなかには長い毛がたくさんあるのに、オスは少ないのはなぜ	うんちをしたあとに、長い毛できれいに拭くため。
7	卵を何匹生むの？	100匹くらいかな。

8	卵から生まれてくるまで何日かかるの？	一ヶ月。
9	生まれたときは何cmで、どれくらいおおきくなるの？	生まれたときは1cmで大きくなったら45cmになると思う。
10	うんちやおしっこはどこからするの？	一番下の足の間からだと思う。
11	どこから卵を生むの？	尾っぽのところから、浮き出てくると思う。

(2) 工夫したところ、悩んだところ。

ザリガニはいつも隠れているので、卵をいつ生んだのか気がつかなかった。

水槽の底がガラスになっていたので水槽の棚の下にもぐって下からザリガニの隠れ家の様子を観察した。卵の様子も見ることができた。



4. 結果（観察してわかったこと）

1		<p>【どうしてはさみをもっているの？】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●獲物を捕るときにはさみを使うけど、観察していると、交尾をするときに、オスがメスのはさみをはさんでいるのを見た。交尾のためにはさみをつかうこともある。
2		<p>【空気がないと生きられないの？】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●空気がないと生きられないということがわかった。人間と同じように口から息をしている。水槽の中のザリガニが口から息が出るところを見た。 ●水槽で育てるときはエアープンプがあった方がいいと思う。
3		<p>【水がないと生きられないの？】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●メスザリガニがおなかに赤ちゃんをつけたまま、水そうから脱走して玄関で見つけたときに、赤ちゃんの体の水が乾いて乾燥して5匹死んでしまった。だから、水がないと生きられないということがわかった。
4		<p>【どうして水槽から脱走するの？】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●池に行こうと思って玄関まで逃げたけど人間に見つかって水槽にもどされた。

5		<p>【いつもかくれているのはなぜ？】</p> <p>●敵から身を守るためだけど、卵を持ったメスは、卵を守るために隠れることがわかった。</p>
6		<p>【長い毛があるのはなぜ？】</p> <p>●卵を長い毛にくっつけるためにメスのおなかに長い毛があることがわかった。時々長い毛にくっついた卵をゆさゆさゆらして、卵に息をさせていた。</p>
7		<p>【卵を何個生むの？】</p> <p>●卵から赤ちゃんがうまれて、1週間後に赤ちゃんを数えたら、124匹いた。3匹くらいは共食いされたと思うので、127個卵を生んで、赤ちゃんになったと思う。</p>
8		<p>【卵から生まれてくるまでに何日かかる？】</p> <p>●卵を生まれた日がいつなのかわからないので、何日かかったかはわからなかった。気がついてからは17日後に赤ちゃんが生まれた。</p>
9		<p>【生まれた時は何cm？】</p> <p>●5cmと思って、線引きで目盛りを見たら、5cmではなかった。5ミリくらいの大きさだった。育てているザリガニで一番大きいのは13センチだった。</p>
10		<p>【うんちやおしっこはどこからするの？】</p> <p>【どこから卵を生むの？】</p> <p>●観察してもわからなかったので、図鑑やインターネットで調べた。おしっこをおしりのところからすると思ったら、顔の近くからすることがわかって、びっくりした。卵を生むところは、しっぽのところと思ったら、足のところから卵を生むということがわかった。</p>
11		

5. 考察

- ザリガニ釣りに行ったとき、ザリガニが泥を蹴って隠れてしまうので水がにごって、探すのが大変だったけど楽しかった。
- ザリガニがどんな活動をするかが、観察する前よりはわかるようになった。
- ザリガニの交尾がみられた。交尾の時ははさみではさみあう。卵を持っているところもみられたし、卵の中で赤ちゃんが成長する様子も見られて良かった。
- 卵を生むところを見てみたかった。
- 観察の時に、ザリガニがどんな食べ物が好きかな、と実験をしたときが楽しかった。
- ザリガニの観察日記を書いたけど、どんな風にかいたらいいのかわからなかったのも、最初は難しかった。
- ザリガニの体が青や赤になるのはなぜだろう。
- 水槽の掃除はいろいろと大変だった。ポンプにザリガニのうんちがついてそれを手で触って掃除するのが嫌だったけど、洗ったらきれいになったので、洗って良かったと思った。
- 生まれたザリガニをずっと大事に育てたい。またザリガニが大きくなって交尾をして赤ちゃんがどんどん増えてほしいと思う。

