

# ひぬまのしじみはすごいよ



## 1 けんきゅうしようとおもったわけ

なつやすみのしゅくだいで、「ひぬまのすいしつじょうかポスター」をかくことになった。  
 そこで、「すいしつじょうか」ってなんだろうと、インターネットでしらべてみたら、ひぬまにはしじみがあるって、そのしじみがみずをきれいにしてくれていることがわかった。  
 「しっけんをしたい」といったら、どうこうはんのおおぬまみかちゃんのおじいちゃん、ちかくのしじみやさんが、ひぬまでとったばかりのしじみをわけてくれた。  
 だから、ほんとうにしじみはみずをきれいにできるのか、たしかめてみたいとおもってしっけんをしてみることにした。

## 2 けんきゅうのめあて

- (1) グリーンウォーターにしじみをいれて、みずがきれいになるかをしらべる。  
 ① れいぞうこにいちにちおいたしじみ  
 ② しっけんとうしつとったしじみ
- (2) 2しゅるいのおこめのとぎじるにしじみをいれて、みずがきれいになるかをしらべる。  
 ① ひぬまのみずでおこめをといたみず  
 ② すいどうすいでおこめをといたみず

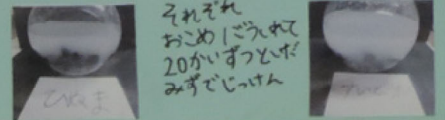
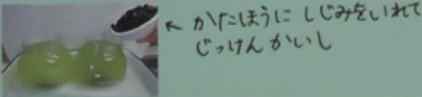


鈴田市立旭北小学校  
1年 櫻井 智奈子

## 3 よそう

- (1) では、いきものがすんでいるみずだから、どちらもすぐきれいになるとおもう。
- (2) でも、どちらもきれいになるとおもう。  
 ① よりも②のほうが、さいしょのみずがどうめいだから、はやくきれいになるとおもう。

## 6 けんきゅうのきろく



## 4 しらべるほうほう

- (1) グリーンウォーター  
 ① グリーンウォーターを、2つのいれものにいれる。  
 ② いれものを、みずがはったバットにいれて、サーモヒーターを26℃にしている。  
 ③ かたほうのいれものに、しじみをいれる。  
 ④ グリーンウォーターのいろのへんかをかんさつする。
- (2) 2しゅるいのおこめのとぎじる  
 ① ひぬまのみずでおこめをといたみずと、すいどうすいでおこめをといたみずをつくる。このとき、おこめのりょうはいちど、どくのは20かいにそろえる。  
 ② いれものを、みずがはったバットにいれ、サーモヒーターを26℃にしている。  
 ③ りょうほうのいれものに、しじみを500グラムずついれる。  
 ④ おこめのとぎじるのいろのへんかをかんさつする。  
 ※しっけんこは、しじみをひぬまにかえす。



## (1) グリーンウォーター

	① れいぞうこにいちにちおいたしじみ	② しっけんとうしつとったしじみ
30ぶんご		
1じかんご		
1じかんご30ぶんど		
2じかんご		
7じかんご		
9・10じかんご		

## (2) おこめのとぎじる

	① ひぬまのみずでおこめをといたみず	② すいどうすいでおこめをといたみず
30ぶんご		
1じかんご		
1じかんご30ぶんど		
2じかんご		
3じかんご		

## 5 じゅんびぶつ

- ・どうめいケース 4つ
- ・バット 1つ
- ・サーモヒーター
- ・すいおんけい
- ・タイマー
- ・グリーンウォーター
- ・おこめ 2ごう
- ・すいどうすい
- ・しじみ (すなぬきなし)
- ① おおぬまさんのしじみ
- ぜんじつとって、れいぞうこにいちにちおいたしじみ (しっけん1)
- ② しじみやさんのしじみ
- あさ、ひぬまでとれたしじみ (しっけん1・しっけん2)



## 7 けんきゅうしてわかったこと

- (1) ひぬまのしじみは、みずをじょうかするちからをもっている。  
 しじみはみずをすいこんで、はきだすことをくりかえしてみずをきれいにしている。はきだしたものは、みずのそこにたまる。
- (2) しじみは、とってからじかんがたっていないもののほうが、かっぱつにみずをじょうかできる。
- (3) しじみは、すいどうすいより、ひぬまのみずのなかのほうが、かっぱつにみずをじょうかできる。



## 8 これからしらべたいこと

- (1) しじみのはきだしていたものは、なにかをしらべてみたい。
- (2) なぜ、すいどうすいは、ひぬまのみずにくらべてしじみのうごきをおそくしてしまったのかしらべてみたい。
- (3) ひぬまには、しじみのほかに、どんなみずをきれいにできるいきものがいるのかを、しらべてみたい。

## 9 けんきゅうのはんせい

しじみは、ほんとうにみずをきれいにできるとわかってうれしかった。  
 そして、しじみのちからはひぬまのみずのなかについてこそはつきできることがわかったので、ひぬまのみずがいつまでもきれいであってほしいとおもった。