かにの はさみ ~はさみ? はさむ?~

呉市立呉中央小学校 1年 かねざわ そうじろう

1 けんきゅうしようと おもったわけ

テレビで かにを おいしそうに たべている ばんぐみが ありました。かには、たべている ひとのかおより おおきく、はさみも おおきくて、ぼく は びっくりしました。おんどでも かにを みかけて、「はさみは、かっこいいな。」と おもいました。「あの はさみに はさまれたら、ぜったいに いた いよな。」と おもうように なりました。そして「かにの はさみで、かみが きれるかな。」「きれるか ためしてみたいな。」とおもい、かにの はさみに ついて、くわしく しらべて みることに しました。

2 けんきゅうの けいかく

- ・かにの はさみの かたちについて よそう
- ・かにの はさみは はさみの ように きれるか じっけん①(1・2)
- ・かにの はさみは はさみの ように きれるか じっけん②(3)
- ・かにの はさみは はさむ?じっけん(4)
- ・トングや はしの つかいやすさを じっけん (5)

3 かにの はさみの かたちについて よそう

【よそう】

はさみは はさまれたら いたそうなので、さきが とんがっていると お もいます。

【かんさつ】

よく みてみると、かにの はさみは、ぎざぎざが あって、ながかったで す。おもっていたよりも もっと いたそうでした。

4 かにの はさみは はさみの ように きれるか じっけん①

【じっけん1の ほうほう】

かにに かみを ちかづけて, はさみで か みを きるか しらべました。

O かんがえたこと

3びきとも、はさみで かみを きれません でした。中の かにが かみを はさんだり, おしたりしていて, かみが じゃまだったよう な かんじでした。かみが おおきいからかな とおもいました。

【じっけん2の ほうほう】

じっけん1より ちいさな かみを じゅん びしました。

O かんがえたこと

かみを ちいさくしても きれませんでした。 かにの はさみは ぼくたちの つかってい る はさみのように きることは できそうに ないなと おもいました。



しつ	けん	דו נט(ו	つか
	1211	4	しょう
かいめ	X	X	X
2	X	X	X
3	X	X	X
4	X	X	X
5	X	X	X
6	X	△は	X
7	X	X	X
8	X	X	X
9	X	X	X
0	X	一季	X

しつ	766	0)17 -	ימכ
113	ナンバ	#	しょう
125100	X	X	X
2	X	X	X
3	X	X	X
4	X	X	DIE LE
5	X	X	△は
6	X	△ま	X
7	X	15	X
8	X	13	△は
9	X	D=	日星
10	X	1	△景

じっけん②のけっか

C 31770@0717 335					
	ナンジ	#	しけう		
かいめ	X	X	X		
2	X	X	X		
3	X	X	X		
4	X	X	DIE 1		
5	X	X	△は		
6	X	1	X		
7	X	13	X		
8	X	八季	山は		
9	X	1	山岩		
10	X	/\=	人學		

5 かにの はさみは はさみの ように きれるか じっけん2

【じっけん3の ほうほう】

かみではないもので、もういちどたしかめます。 やわらかい ティッシュで しらべます。

O かんがえたこと

ティッシュも 3びきとも はさみで きれません でした。しょうの かには よく つかんで いまし た。かみを きる やくめではなく つかんだり, は さんだりする やくめが あるのかなと おもいま した。



6 かにの はさみは はさむ?じっけん

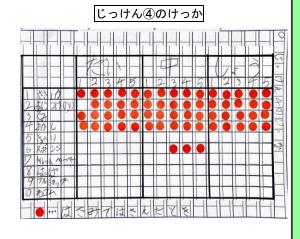
【じっけん4の ほうほう】

かにに、いろいろな ものを ちかづけて、かにが はさみで はさむか じっけんしました。

O かんがえたこと

かには、だいこうぶつなもの を よく はさむことが わか りました。

はさみは, トングの ように はさんだり, はしの ように つまんだり する やくめが あることが わかりました。



7 トングや はしの つかいやすさを じっけん

【じっけん5の ほうほう】

トングや はしを つかって いろいろな ものを はさんで つかいやすさを じっけ んしました。

O かんがえたこと

おおきい トングが つかいやすかったで す。ちいさいものを はさむのは、ちいさい トングが つかいやすかったです。おおきい トングが いちばん つかいやすかったから, おおきい はさみを もった かには はさ む パワーが あるなと おもいました。



8 わかったこと (まとめ)|

ぼくの よそうとは ちがって、かにの はさみの やくめは、きる やくめではなく、ちがう やくめが ありそうだと はっけんしました。さらに じ っけんして、わかったことが ありました。それは、かにの はさみは はさんだり、つまんだりする やくめが あること。おおきい かにほど おおきい ものを かんたんに はさむことが できること。ちいさい ものを はさむのは、ちいさい かにほど とくいかもしれないこと。かには、だいこうぶつな ものを よく はさむことです。

9 はんせいと かんそう (ふりかえり)

かみは きれなかったけど、さきいかの ときは、すぐに はさみで はさんでいました。そのあと、すぐに さきいかを たべて おもしろかったです。 じっけんで、かにが はさみで、はさまずに おしている ときが ありました。なんでだろうと ふしぎに おもいました。あたらしい ひみつも しらべ てみたく なりました。はさみの じっけんを たくさんして, たくさんの ことが わかって たのしかったです。2ねんせいに なっても, かにの ひみ つを しらべて、けんきゅうを したいです。

「はさみにはさまれたらいたそう」「はさみで紙が切れないかな」という疑問を出発点として,かにのはさみの役割について調べています。さらに,自分の 研究を検証するために実験・観察を行い、自主的で継続的な研究となっています。かにの動きをよく観察して、切る役目ではなく、はさむ役目があると気づ き、どのようなものをはさむだろうかと様々な物を使い、楽しく研究を進めていることに感心しました。また、新たな疑問をもち、これからも研究を続けて いこうという気持ちが高まっていました。