

ぶうめらんをなげたよ！

合志市立西合志東小学校 1年 なかはら ゆうしん

1 しらべようとおもったわけ

ぶうめらんがもどってくるのがすごいなとおもいました。ぼくもなげたいなとおもいました。

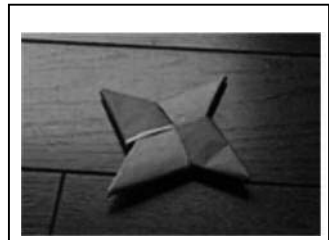
2 しらべるやりかたと、しらべたけっか

(1) おりがみでしゅりけんをつくってなげる。

①うえからなげる



②ひだりからなげる



おりがみしゅりけん

③みぎからなげる



④したからなげる



こうこくし

○どのなげかたでも、もどってこなかった。

？かんがえたこと しゅりけんをおおきくしてみるともどってくるかもしれない。

(2) こうこくしでつくってなげる。

○どのなげかたでも、もどってこなかった。

？もっとしゅりけんをおおきくしてみるともどってくるかもしれない。

(3) こうこくしでもっとおおきくつくってなげる。

○どのなげかたでも、もどってこなかった。

？おもいかみだともどってくるかもしれない。

(4) がようしでつくったしゅりけんをなげてみる。

○どのなげかたでももどってこなかった。

？しゅりけんのかたちではもどってこないとおもう。

(5) いろいろなかみざらをなげてみる。

○どのかみざらで、どのなげかたでやってももどってこなかった。

？かみざらももどってこないとおもう。

(6) ほんでしらべたほうほうで、ぶうめらんをつくる。

○まっすぐとんでもどってこようにしたけどおちた。

？ひろいそとでとばすともどってきそう。



おおきいしゅりけん



がようししゅりけん

(7) ぶうめらんをそとでとばす。

○3かいぐらいもどってきたけど、ぐにゃぐにゃになってとばなくなった。

？かみを2まいかさねてつくとじょうぶになる。

(8) 2まいがさねでつくってとばす。

○じょうぶになった。

？かぜがふいたからもどってきたんだとおもう。かぜがないところでとばすと、もどってこないとおもう。

(9) たいいくかんでとばす。

① かみざら

○ぶうめらんとおなじように、うえからたてになげると、おおきなかみざらはそんなにとばなかった。ちいさなかみざらはよくとんだ。でも、もどってこなかった。

② はね2まいのぶうめらん

○とんだけどもどってこなかった。

③ はね3まいのぶうめらん

○うえからたてになげると、もどってきた。

？2まいはもどってこないで、3まいはもどってきたので、はねがおおいほうがよくもどってくるとおもう。

④ はね4まいのぶうめらん

○3まいのぶうめらんよりよくもどってきた。

⑤ はね5まいのぶうめらん

○よくとぶけど、もどってこなかった。

？はね5まいはおもくなりすぎてもどってこなかったとおもう。

3 まとめ

(1) しゅりけんやかみざらではもどってこなかった。ぶうめらんのかたちをつくるともどってきた。ぶうめらんのかたちにひみつがあるとおもう。

(2) ぶうめらんは、かみ2まいがさねで、はね4まいがよくもどった。はねがおおいほうがよくもどるけど、おもくなりすぎるともどれなくなるんだとおもう。

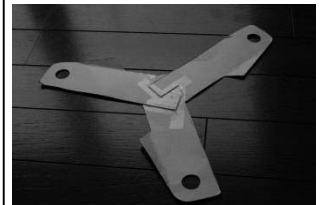
(3) なげかたはたてになげたほうがよくもどった。

(4) かみざらやしゅりけんはもどってこないのに、ぶうめらんのかたちをつくるともどってくるのがふしぎだった。

もっとしらべてみたい。



かみざら



いちまいぶうめらん



2まいがさね



はね2まい



はね4まい



はね5まい