

しゃぼんだまであそぼう

北区立王子小学校
第1学年

1 はじめたわけ

公園にいくとき、わたしはよくしゃぼん玉をもっていきます。ふーっとふくと、まあいいしゃぼん玉が飛ばいできて、とって嬉しかったです。どうしたらじぶんでしゃぼん玉がつかれるのか、しらべてみたいとおもいました。

2 しらべたこと

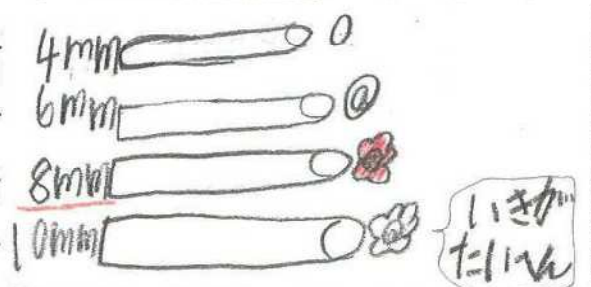
- (1) ふきかた
- (2) しゃぼん玉のえき
- (3) もっとつよいしゃぼん玉づくり
- (4) もっとも、とつよいしゃぼん玉づくり

3 わかったこと

(1) ふきかた：ストローのふとさ・ふくむき・ふくつよさ

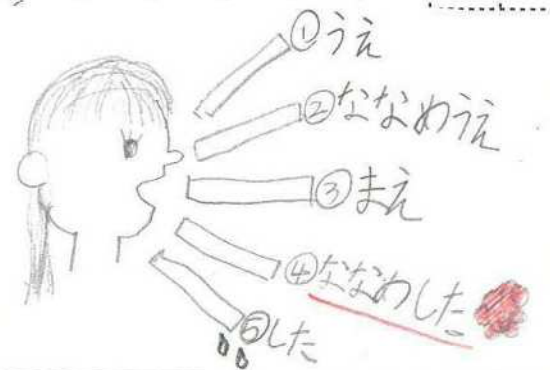
・ストローのふとさ

おうちにある、4つのサイズのストローでくらべたら、ふといストローのほうが大きくなりました。だからふとい8ミリのストローをつかいます。



・ふくむき

いろいろなむきでふきました。わたしはるばんかいちばん大きくなると思います。なんかいもやってみたら、4ばんかいちばん大きくなりました。うえむきは、えきかピッピッととぶだけでした。



・ふくつよさ

ふくつよさでも、大きさがかわることかわりました。いちばん大きなしゃぼん玉ができたのは③のよわくふいたとき。でも、よわくふいてふくとふくから、わたしのいきがくるしかったです。



(2) しゃぼん玉のえき

いんにあるいろいろなせけんてえきをつくりました。ぶりんのかっぶに50ccのみずとスターン1ぱいのせけんをいれました。

(1)のふきかたでしらべた、8ミリのストロー、ななめした、よわく、ふいてみました。たいへんだったけど、いろいろかいずつふきました。大きさは、まるをかいた下じきをしたにたいはかりました。

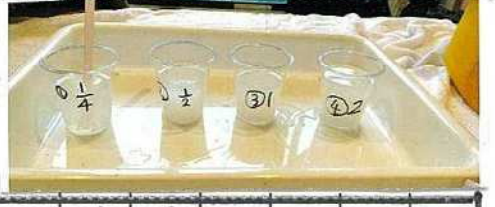
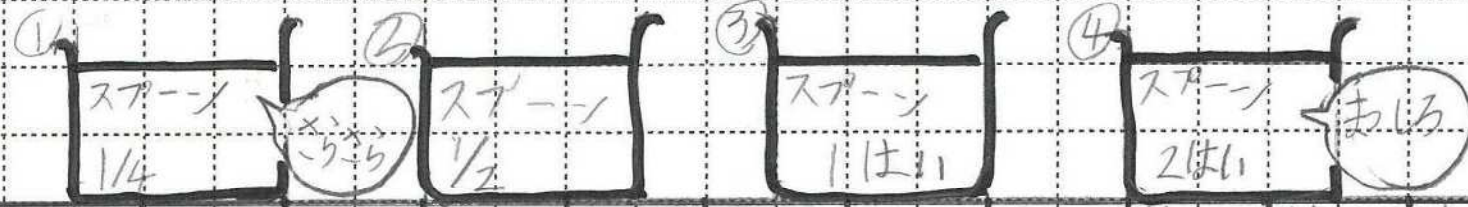


	できあがり	2cm	4cm	6cm	8cm	10cm	12cm	14cm	せい	せき
①	せんたん			4	5	15	6		○	じかんかたつ、スライムがめい
②	せんたん				4	10	16		●	ふきやすい
③	せんたん	28	2						X	せんせんできな
④	せんたん	2	1		4	15	8		◎	あわがよい
⑤	せんたん	2			3	16	9		◎	ねばねばしつぱい

②だいたいどころせんざいで大きいしゃぼん玉ができました。

(2)もつとつよいしゃぼん玉づくり

(2)のじけんのでだいたいどころせんざいで大きいしゃぼん玉ができたので、これをつかってもつと大きいしゃぼん玉にちょうどせんじます。せんざいのりょうはどのくらいかいいのかな。またみず50ccにまぜます。せんざいのりょうを4とおりにしました。



	できあがり	2cm	4cm	6cm	8cm	10cm	12cm	14cm	16cm	せい	せき
①	Spoon 1/4	8		6	10	6					すいまくでぼん玉がわる
②	Spoon 1/2	1			9	7	8	5			①よりふきやすい
③	Spoon 1	1			1	5	8	10	5		●これがよばん
④	Spoon 2	4			6	5	7	3	5		まくかふとい、だにおれるものかおわい

ふきかたが「じかんがうす」になって、(2)のじけんより大きくなしゃぼん玉ができました。大きくなしゃぼん玉ができると、しゃぼん玉のまくかうすくな、て、いろかなくなりす。④は大きいしゃぼん玉もできるけど、まくかふとくっておもいかんじかして、すくにわれてしまうものもおわかったです。1ばんは③の1はいい。

(4)もつともつとつよいしゃぼん玉づくり

つぎはおうちにある、しゃぼん玉かふくらみそうなのをいれてみます。



	できあがり	2cm	4cm	6cm	8cm	10cm	12cm	14cm	16cm	18cm	せい	せき
①	しお	5		1	3	13	7	1				△わるものかおわい
②	さとう				1	3	8	11	7			◎
③	あぶら	3			2	4	9	12				○
④	せんたくのり	1			2	5	12	7	3			◎小さいしゃぼん玉かたくさんできる
⑤	みずあめ	1			1	1	9	11	8	1		●1ばん大きのかつたよ

さとうとみずあめがおなじくらい大きくなりました。あまいのには、玉を大きくする力があるのかな。1ばんは⑤みずあめ。せんたくのりはつよくふくと小さな玉かたくさんできて、玉どうしかく、ついてもわれない、はねることわかりました。

4まとめ

たくさんふいてくるしかつたけど、じぶんのでかんかいて、じけんして、しゃぼん玉をつくることかできて、たのしかつたです。

しゃぼん玉のつくりかたを覚えて、おうちでも大きな玉かできました。

