

○優秀作品賞

いろいろなすなでだいじっけん！
～どのすながいちばんはやくみずをとおすかな？～

神奈川県 小学 1年 ^{いそべ}磯部 ^{かんたろう}芳太郎

☆ じっけんのきっかけ

ぼくは、どろだんごづくりがすきです。そこでおとうさんが「つちをつかったじっけんをしてみたら？」と、ていあんしてくれました。ぼくは、みずがおちるはやさがきになっていたの、いろいろなすなをあつめて、どのすながいちばんはやくみずをとおすのかしらべてみようとおもいました。

☆ じゅんびしたこと

- ① すなをあつめる。
- ・ よういしたすなのしゅるい
 - 1. じゃり
 - 2. いし
 - 3. こうえんのすな
 - 4. うみのすな



② じっけんそうちのざいりょうあつめ

1. ペットボトル
2. みず
3. ねっと (すながこぼれないように)

☆ よそう

いしがいちばんはやくみずをとおす。

(りゆう)

いちばんすきまがあいているから。

☆ じっけんのやりかた

- ① よういした4しゅるいのすなとみず 150 ml をじゅんぴする。



- ② ペットボトルを2ほんよういする。

1ほんはしたのぶぶんを、もう1ほんはのみくちのぶぶんをきって、したのしゃしんのようにかさねる。

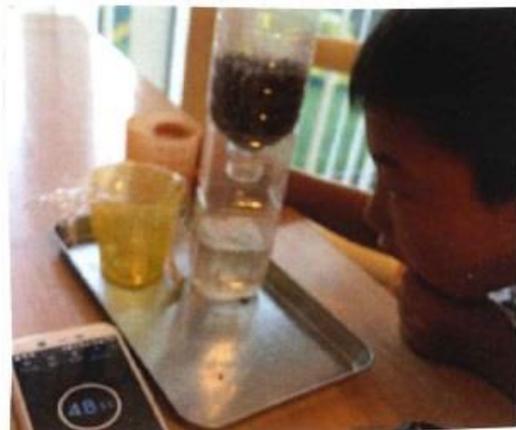


- ③ うえのペットボトルに、ねっとをかぶせてじっけんするすなをいれる。

- ④ すなのうえから 150 ml みずをながして、ながしたとどうじに1 ぷんかんじかんをはかる。



- ⑤ 1 ぷんご、したのぺつとぼとるをはずして、なかにたまったみずをけいりょうかつぷにうつして、みずのりょうをはかる。
⇒みずのりょうがおおいとき、そのすなはみずをよくとおすことがわかる。



じっけんちゅうめはうす

☆ じっけんのけっか

☆ じっけんのけっか

すなの いし	か い す う	みずがおちるす きいたことなど	180mかんご したにおちた みずのりよう	*1 へいきんち	じゅんい
じ や り	1	さいしははやい	140m	144	2
	2	やばりははやい	150m		
	3		142m		
い し	1	じやりよりはが	145m	148.3	1
	2	さいしはいしが はやい	150m		
	3		150m		
こ う え ん の す な	1	とてもおそい	9m	9	4
	2	ぼたぼたしてる	9m		
	3	みずがにづる	(35m) 30mp		
う み の す な	1	みずがきれい	130m	143	3
	2	すなよりはが	149m		
	3		150m		

*1へいきんち = (1かいめ + 2かいめ + 3かいめ) ÷ 3

☆ けっかとまとめ

- ・おちたみずのりようがおおかったじゅんい
1 いし、2 じやり、3 うみのすな、4 こうえんのすな
- ・このじっけんでわかったこと
いしのつぶがおおきければおおきいほどみずがおちるのがはやい。
- ・じっけんをおわっておもったこと
はじめてのじっけんは、じゅんぴをしたり、やりかたをかんがえたりすることがたいへんでした。でも、すなのしゅるいによって、みずのおちるようすのちがいがあっておもしろかったです。
じっけんけっかのじゅんいとよそうがあたってうれしかったです。