

草をからそう大きくせん2

たろぎ町立くろひじ小学校やなぎの分校
2年(げ)ま そう太 1年(な)から みゆう

1. けんきゅうしたわけ

- 分校のうんどう場に草がたくさん生えて、草とりがたいへんだから、みゆうはうんどう場をけんきゅうした。
- あととし草をからすじ、けんきゅうしたので、今年はさらにくわしくしらべたいと思、た。

2. けんきゅうのほうほう

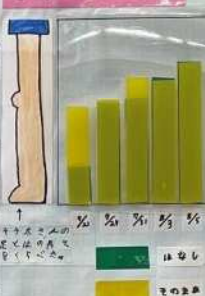
- 草はどのようにふえるのか「そのまま」、「はなし(はをと、た草)」、「ねなし(ねごと、た草)」をかんさつする。
- ねをからすうつのほうほう「1.ふみふみ(1日40回ふみ)、2.あつあつ(くろいビニールをかぶせてあつくする)、3.からから(じゅうじつで水をすいとる)」と「そのまま」の草のようすをかんさつする。
- 草のはえるようすと土のかたさをしらべる。
- 土のかたさと水のしみこみ方をくらべる。

3. けんきゅうのけっか

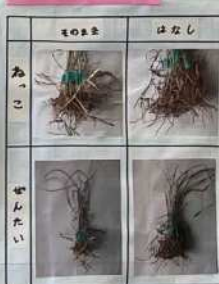
(1) くさがふえるのははから? ねから?

	3%	1%	1/2%	1/4%	1/8%
そのまゝ					
はなし					
ねなし					

① はのながさ



② のいたね



(2) くさがかえるほうほうしらべ

	3%	1%	1/2%	1/4%	1/8%
そのまゝ					
土	2.6cm	3.6cm	2.9cm	4.3cm	3.3cm
あつあつ					
土	2.6cm	3.6cm	3.0cm	3.3cm	4.2cm
ふみふみ					
土	3.1cm	4.1cm	3.4cm	4.1cm	4.1cm
からから					
土	3.1cm	4.1cm	3.4cm	4.1cm	4.1cm



「からから」は「からから」にならなかったよ。あつあつは「はがき」になり、たけい「そのまゝ」は「はがき」が「おなじ」だよ。

ふんで土が「かた」くなって、ねごの「かた」が「たんじ」にならない。

(3) 草のはえ方と土のかたさしらべ

	まゝ	まゝまゝ	うゝ	かゝ
まゝ				
まゝ				
まゝ				
まゝ				
まゝ				
まゝ				
まゝ				
まゝ				
まゝ				
まゝ				

(4) 土のかたさと水のかたさ

	ふわふわ	かたかた	とてもかたかた
土のかたさ			
水のかたさ			
土のかたさ	25mL	40mL	41mL
水のかたさ	14mL	40mL	42mL
土のかたさ	85mL	44mL	83mL
水のかたさ	20mL	88mL	78mL

4. けんきゅうのまとめ

- 草はねからふえる。
- 草が多いところは土がやわい。土がかたいところは草がはえにくい。
- 土がかたいと水が入りにくい。入った水は外に出にくいので、いつまでもべちゃべちゃ。
- ねをからすためには、土をかたにくするとよい。

5. けんきゅうのかんそう

- さいごまでで、よかった。ふみふみでどうにかれるかがあか。よかった。
- 毎日草がはえるのか、たのしみだ。うんどう場をたくさんふんで草をからしたい。