

じしゃくと植物の成長は関係あるのか？

春木小学校 5年1組 田中千波

1. 動機

パソコンや方位じしんはじしゃくを近づけたら狂うけど、植物はどうなるのかな？と思ったからです。

2. 方法



- a. まず、プランターを4つ用意して、それぞれに土を入れる。
- b. 左側に小松菜の種、右側にバジルの種を植える。
- c. プランターに①～④の番号をつけ、下のようにする。
- d. 水をやり、育てて、植物の成長の違いを調べる

- ① …何もしない
- ② …S 極を埋める
- ③ …N 極を埋める
- ④ …棒じしゃく全体を埋める

3. 結果



→2日目



→5日目



→10日目



→14日目



21 日目に小松菜とバジルを全部ぬいて、
重さを測った。

→21 日目

	小松菜			バジル		
	本数 (本)	合計の重さ (g)	1 本の平均重量 (g)	本数 (本)	合計の重さ (g)	1 本の平均重量 (g)
①何もし	43	32.8	0.76	3	1.7	0.57
②S 極を埋めた	34	38.9	1.14	5	2.4	0.48
③N 極を埋めた	28	27.1	0.97	4	2	0.5
④全体を埋めた	30	28	0.93	2	1.2	0.6



①のプランターからは左の写真のような虫が数十匹土の中から出てきた。

この虫は、ハイマダラノメイガだと思われる。

①～④のプランターからは出てこなかった。

4. わかったこと

・①～④に大きな成長の差は見られずに、じしゃくが植物の成長に与えるえいきょうは、あまりわからなかった。

・しゅうかくした時、①に比べて②～④はよく根がはっていた。

①は大量に発生した虫に食われて、根はあまりはらず、1 本の重さも軽かったと考えられる。

・バジルは小松菜よりだいぶ遅れて発芽したため、小松菜のかげになり、日当たりがわるかったのか、数本ずつしか発芽せず、じしゃくのえいきょうはわかりづらい。

5. 今後の課題

・バジルは小松菜のかげになり、あまり結果がわからなかったから、バジルだけとか、ほかの植物にしたらどうなるのかな？と思った。

・じしゃくは、他の害虫にもこうかはあるのかな？と思った。