

「ジグモのなぞ? 大発見!!」

蒲陽町立武蔵ヶ丘小学校
 6年
 城
 心望

## 1. 研究の目的

1. 研究の目的

## 2. 研究の方法

2. 研究の方法

③ 葉の大きさと体の関係 ④ 葉の作り方 ⑤ えさ

### 3. 予想

3. 予想 (1) 雨が降らない地面近くコンクリートのひびがある所、(2) 水がたまるところにたけのこが生えており、水をすくった水にはスロがついている。(3) 体の大きなたけのこは側にいる、体の小さなたけのこは新しく芽生え、(4) 土の中の栄養をたくさん出して作る。そのうち、葉以外に土から通り抜ける。(5) ③土の中の通り道が空をつなげて液体をすく。

#### 4 研究の結果

④ ジグモのいた場所

② オス・メスの体の作り

| 自分の家                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 学校                                                                                |                                                                                   | 飯島山公園                                                                             | 白川                                                                                |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 家の正面(120)                                                                         | 家の正面(120)                                                                         | 家の正面(120)                                                                         | 家の正面(120)                                                                         | 家の正面(120)                                                                         | 学校の正面(120)                                                                        | 学校の正面(120)                                                                        | 飯島山公園(120)                                                                        | 白川の正面(120)                                                                        | 白川の正面(120)                                                                        |
| 大原阿蘇神社                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 日吉神社                                                                              |                                                                                   | 近所の家                                                                              | まなびの公園                                                                            |                                                                                   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 家の正面(120)                                                                         | 家の正面(120)                                                                         | 家の正面(120)                                                                         | 家の正面(120)                                                                         | 家の正面(120)                                                                         | 神社の正面(120)                                                                        | 神社の正面(120)                                                                        | 近所の家(120)                                                                         | まなびの公園(120)                                                                       | まなびの公園(120)                                                                       |



☒ 全体が細く  
 長くなっている  
 7月～8月が出現  
 頻度

☒ 腹部が太く  
 短くなっている  
 7月中旬～8月  
 出現頻度

んこみされるタビ  
 アをいれたら両方  
 にげまわっている  
 だけだった。

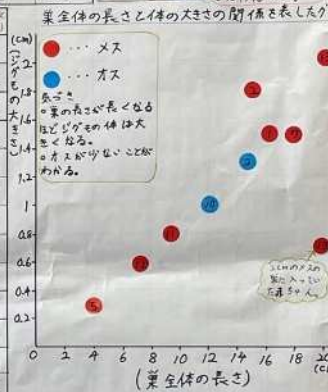
④ 3 葉の大きさと体の関係

**④⑤ ③ 葉の大きさと体の関係**

|                         |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ① 葉は大きいと、お尻の部分が大きくなる。   | ② 葉は小さいと、お尻の部分が小さくなる。   | ③ 葉は大きくなると、お尻の部分が大きくなる。 |
| ④ 葉は大きくなると、お尻の部分が大きくなる。 | ⑤ 葉は大きくなると、お尻の部分が大きくなる。 | ⑥ 葉は大きくなると、お尻の部分が大きくなる。 |
| ⑦ 葉は大きくなると、お尻の部分が大きくなる。 | ⑧ 葉は大きくなると、お尻の部分が大きくなる。 | ⑨ 葉は大きくなると、お尻の部分が大きくなる。 |
| ⑩ 葉は大きくなると、お尻の部分が大きくなる。 | ⑪ 葉は大きくなると、お尻の部分が大きくなる。 | ⑫ 葉は大きくなると、お尻の部分が大きくなる。 |

⑬ 葉は大きくなると、お尻の部分が大きくなる。

|     | (m)  | (m) | (m) | (m) | (m) | (m) |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1.5 | 16   | 10  | 6   | 0.8 | 1.5 |     |
| 1.5 | 15   | 11  | 4   | 0.8 | 1.5 |     |
| 1   | 10   | 6.5 | 3.5 | 0.8 | 0   |     |
| 0.2 | 0.8  | 2   | 0.8 | 0.8 | 0   |     |
| 0.4 | 4    | 2   | 2   | 0.3 | 1   |     |
| 1   | 11   | 10  | 1   | 0.8 | 0   |     |
| 1.3 | 17.5 | 11  | 6.5 | 0.8 | 1.5 |     |
| 1.4 | 15   | 9   | 6   | 0.8 | 0   |     |
| 0.4 | 6    | 5   | 1   | 0.8 | 0   |     |
| 0.8 | 12   | 6   | 6   | 0.8 |     |     |
| 0.7 | 9    | 8   | 1   | 0.8 | 0.8 |     |
| 0.6 | 7.5  | 4.5 | 3   | 0.6 | 1   |     |
| 1.6 | 20.5 | 7   | 7   | 0.8 | 2   |     |



④ 葉の作り方 (iPad)

④ 薬の作り方 (iPadのタイムラプス機能を使って、  
様子を確認しながらビジュオを使う)

| 大塚山<br>「シモノ」を<br>観察する | 8/14 (15:00)                                                                                                   | 8/17 (9:00)                                                                                                    | 8/18 (6:00)                                                                                                    | 大塚山<br>「シモノ」を<br>入れた<br>観察ボックス | 8/17 (10:00)                                                                                                   | 8/17 (12:00)                                                                                                   | 8/18 (9:30)                                                                                                    | 8/19 (9:00)                                                                                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |  <p>観察対象の「シモノ」の表面を撮影した。</p> |  <p>観察対象の「シモノ」の表面を撮影した。</p> |  <p>観察対象の「シモノ」の表面を撮影した。</p> |                                |  <p>観察対象の「シモノ」の表面を撮影した。</p> |  <p>観察対象の「シモノ」の表面を撮影した。</p> |  <p>観察対象の「シモノ」の表面を撮影した。</p> |  <p>観察対象の「シモノ」の表面を撮影した。</p> |

★ ⑩と⑪の実験からどう明な容器は筆を作りにくいと思いたるふ木ブロックまたは丸い人で作るかどうか実験してみる。

Figure 1: Investigation process timeline. The timeline shows the progression from initial observation to the final conclusion. It includes dates, times, and descriptions of the investigation steps, such as '8/18 (13:00) 大塚公園で観察' and '8/23 (9:00) まとめ'.

④ ジグモの

⑤ ジグモの

◎追究実験

◎追究実験

[illegible]

「研究」

[illegible]