

実験の記録

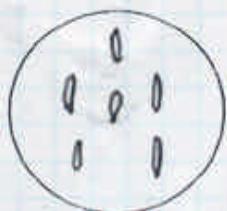
実験の方法、観察の記録などを自由な書式でまとめて下さい。
写真や絵を入れる場合は用紙の上にはって下さい。

実験の方法

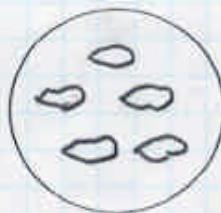
写真のように A 横向き

B たて向き

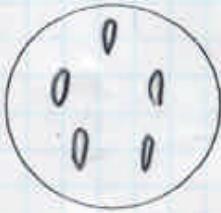
C かさ向^きで種玉



【さかき向き】



【横向き】



【たて向き】

まいた種の数

- 11月2日から観察を開始する
- 毎日12時に観察する
- 芽の出方を虫メガメで観察し、記録する
- 11月2日から急に気温が下がり20℃をこえる日がなかなかなかった。
- 土の温度が十分に上がりず発芽に時間がかった。また発芽する種が少なかったのも気温が低いからだとみなして、考えた。

日	時	気	温(12時)
11月2日(月)			20.4°C
3日(火)			19.5°C
4日(水)			20.5°C
5日(木)			20.5°C
6日(金)			21.0°C
7日(土)			22.0°C
8日(日)			22.5°C
9日(月)			22.0°C
10日(火)			21.0°C
11日(水)			21.0°C
12日(木)			21.5°C
13日(金)			23.5°C
14日(土)			22.5°C
15日(日)			23.0°C

実験中の気温の変化

発芽の数とペグの数

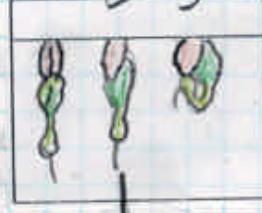
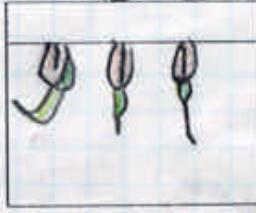
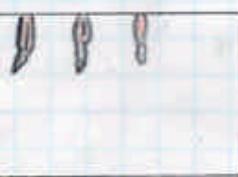
発芽
ペグ

	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	合計
A	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3	3
C	0	0	1/0	2/0	2/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

C-1

C-2

C-3

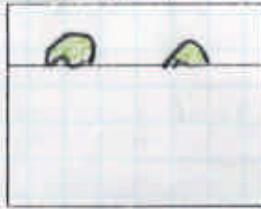


【さかき向き】

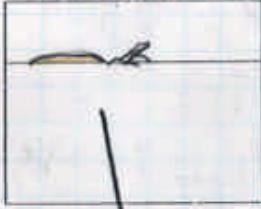
【さかき向き】

【さかき向き】

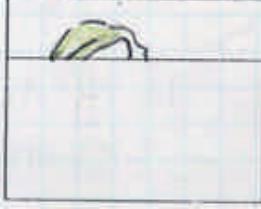
B-1



A-1



A-2



【たて向き】

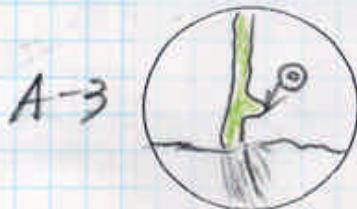
【たて向き】

【横向き】

【横向き】



B-3



A-3

【横向き】

【たて向き】

考 察 実験の結果からわかったことと、宇宙ではどうなるかの予想を書いて下さい。
予想は、どうしてそうなるか、その理由も書いて下さい。

〈結果〉

- ・A・Bの発芽の数が少ないのでB-2ではする、とした感じで
気温が低くて温度が上からなかのひてきた
ったからだと思う。
- ・10日目から発芽していた。
- ・A-2では、種皮がペグからは〈考えたこと〉
すれないでくつっていた。・AもBも、ちゃんとペグが出来
- ・A-3では、種皮がはずれた後 ていた
と⑦のようにとがっていた。・セシナキのめくとこうのように
種皮をおさえているようだ、た
- ・Cより一番早く発芽した。その後は、おへそのようにとがって
けは、入れ物があたたまやす いた。
かったのだと思った
- ・C-2のように種皮をおさえている思 う。
ように曲がっていた。
- ・C-3では、種皮からはずれてピー
としてようになった。この時、ペグ
うしいふくらみはなかったので、ペ
グは、Oと思う。しかし⑦のところが
ふくらんでいたので、ひょっとしたらペグ
かもしれないという意見も出た。
- B-3では、種皮がはずれた後
⑦のようにとがっていた
- ・しばらくして、消ていったように
思 う。
- ・ペグは、種皮からぬけ出すときに必
要なものだ、しかし下へ向って伸び
る時は、いつものようにペグはいら
ないのではないかと思う。
- (宇宙での予想)
重力がないので、上や下がないか
らペグは出来ないので、C-4のよう
にふくらみができるのではないか
か。



C-4

記録 丹波 真里奈