

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。

1. 目的

キュウリを芽出させ、ペグの数や形、種皮のとり方などを調べる。

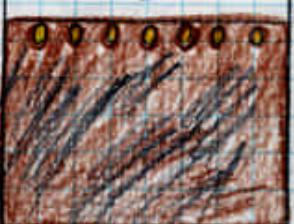
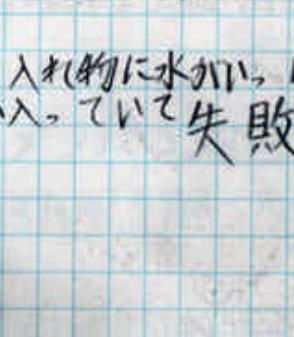
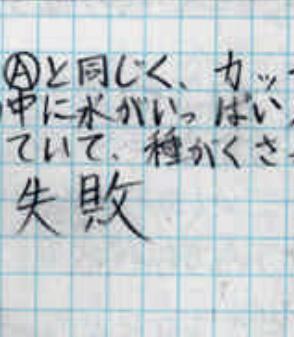
2. 実験方法

3通りの方法で、種子をまき芽の出たを比較する。

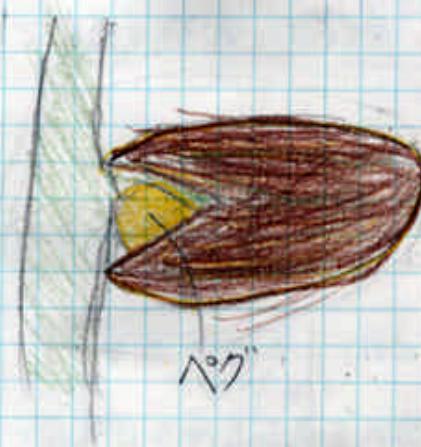
- Ⓐ 種を横に置く Ⓑ 種を縦に置く Ⓒ ベルイータにさす

3. 実験の記録

日 月 30 日 約24時間	気温 場所	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ
10 月 23 °C	第2 理科 室	10個、種を横に 水をまく 置いた	10個、種を縦に 水をまく 置いた	6個、種を ベルイータにさす 水をまく ↓
10 月 31 日 約48時間	第2 理科 室	変化ナシ 見てたら、芽が少 し出ていた。	変化ナシ ほったら、Ⓐと同 じく芽が出た。	変化ナシ
11 月 2日 約24時間	第2 理科 室	10個中、2個芽が出た ペグ ペグ 発見	まだ芽は出でない 土の中でのべて いるのはわからない	ペグ ペグ 発見
11 月 5日	第2 理科 室	起きあがしのひた ペグ ペグ 成長 注意 水を入れすぎてしまつた	以前として 芽が出ない	葉が出て ない 変化ナシ

約 24 時間	11月 6日	20°C	第2 理科室	やり直して1日目 10個置いた	やり直して1日目 8個置いた			 Cは順調に育っていく。
約 24 時間	11月 7日	20°C	第2 理科室	入れ物に水かいは い入していく失敗	④と同じく、カップ の中に水かいはい入 していく。種がくさ て失敗			 根がすごいぶん成長 した。

Ⓐ/1月5日の時の
ペグの拡大図



ペグの大きさ……1mmくらい

ペグが出た数……
 Ⓐ/10個中2個
 Ⓑ/10個中0個
 Ⓒ/6個中5個

ペグの働き……芽や葉が出る時、種をおさえる

ペグが出た位置……Ⓐは、種の少し内側(左の図)
 Ⓑは、根の出る所



Ⓐの芽が育った時の様子



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。

実験結果からわかったこと

- Ⓐは、水をふくませすぎて、よく見れなかつたが、ほかの班のやつを見ると、Ⓐは芽もきちんと出ていて、ペグもちゃんと、芽が出やすいように種をまきるはたらきをしていて、Ⓑは、水もきちんと入れていたし、問題なかつたが、Ⓑは種を亂に置いたので、芽が出なかつたと思う、
Ⓒは、ベルイータに水を十分に、じかこませて、はじめは、成長がよかつたが、たん成長が止まつてしまつたが、ペグはちゃんと、出ていた。

宇宙ではどうなるか

Ⓐ地上とちがつて、宇宙では、ペグのはたらきを見せない。くきは、無重力なので四方へ方に伸びる。
理由 宇宙は無重力なのでペグのはたらきはない、それとくきも同じで無重力なので、上には伸びず四方八方に伸びると思う。

Ⓑ宇宙で伸びた芽は、左や左などめちゃめちゃに伸び続けると思う。
理由 宇宙では、無重力なのでどちらに伸びてもいいのか、わからなくなり、めちゃめちゃになつて伸びると思う。

Ⓒ地上では、宇宙とちがつて、ひじくのがべないと思う。
理由 宇宙では、重力がないので、地上とちがつて、伸びたが弱くなりくなると思う。

～宇宙でキュウリをつくるとしたら～

宇宙で穀物や果物をつくるのならば、重力がかかる機械の中に土や種などを入れ、育てた方がいいと思う。くき根などが、発芽直後に、土に沿つて成長をしてしまつた、大変だから。

～感想～

- うちのキュウリはヤケができなかつたけど、他の班のを見るとやくは黄色い色をしていてとてもおもしろい色をしているなと思った。
- ペグがなくても、キュウリなど育つと思つたが、ペグがなくてはキュウリは育たないし、ペグがヒレだけ大きな物だとしつた。
- 僕たちのはんては、2回くじくはひしてしまつたせんねんだった。少し問題があるが、このキュウリが葉を出でていなかつた所がちょとあからなかつた。
- AとCはちゃんとペグは見れたけど、Bは、なぜペグが出ないのか今でも不思議だまらない。
- Cでペグが見れた。ペグは、根が出るのに大切にやくわりをしている。それを私は知つた時、ペグは大切にやくわりをしているのかと、感心してしまつた。