

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。

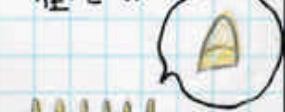
キュウリの発芽実験

1. 目的 キュウリを芽出しさせ、ベグの数や形、種皮のヒリ方なども調べる。

2. 実験方法 3通りの方法で種子をまき、芽の出かたを比較する。

- Ⓐ 種を横に置く
- Ⓑ 種を縦に置く
- Ⓒ ベルイータにさす

3. 観察の記録 (理科室)

10 30	23 C	A, 種をまく。  1回目の水やり	B, 種をまく 	C, 種をまく 
10 31	25 C	・変化なし ・水やりをやった。 2回目だよ。	・変化なし ・水やりをやった。 スポットを使つたよ！	・変化なし ・水やりをやつた。
11 1	20 C	・変化なし ・いっつまでたっても芽がでないので、植え直すことになつた。	・変化なし	・根が出た。 
		なぜ芽がでなかつたのだろうか？	◎ それは、土をかぶせすぎたり、水をやりすぎたりしたからである。今度は上記の事にならないよう、注意して植えるのよ。理科室	* Cは植え直さなかつた。 なぜか? Cの種はちゃんと根がでたからだ!!

使った物

- ・ピンセット
- ・木(トネリ)
- ・種(20個)
- ・土
- ・スポット
- ・栽培容器(2つ)

これから予想

- ・縦に植えた種は下に向かって少し下に傾く。なぜなら重力の関係で横に植えたのと同じようにひしに芽をせようと地上に向かって伸びていくと思う。
- ・横に植えた種は少ししか土をかぶせなかたからちゃんと芽をだすと思う。

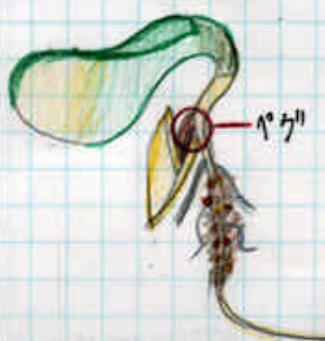
11/6 23°C

- ・変化なし
- ・木やりをした。

2回目
だよ。

11/9 20°C

- ・芽がでた。
- ・やっとペグがみえたよ。



- ・変化なし
- ・木やりをした。
- ・芽がでた。
- ・上に向かって伸びていた。
- ・ペグは見えなかった。

ペグの様子

- ・ペグは下の方を向いて、種皮をしおりつかんでいた。

Cの予想

- ・そのまま伸びると思われる。
- ・ペグは見えないと思う。



スポット
を使ったよ。

- ・変化なし
- ・木やりをした。
- ・根が伸びた。



実物大

形	長丸 先がとがっている。
色	クリーム色
大きさ	3mmくらい
働き	芽がでると種皮を離れてこないようにしおりあわせる働き。
数	一つしか見えなかつた。

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。

4. 実験結果からわかること

A. ペゲは下の方を向いて種皮をつぶしてしまった。

なぜ？ ペゲは種から芽を出す時、種皮をおやえて、種皮がくっついてこないようにするために働く

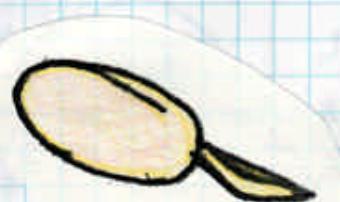
B. ペゲは見えなかつた。

なぜ？ 芽の発芽する部分が下にあるので、上にのびる間にペゲがでてしまつたから。

C. ペゲらしきものはみえたが、それがペゲとはわからない。

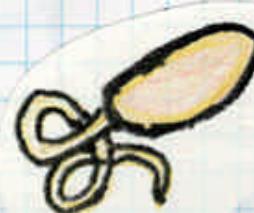
5. 宇宙ではどうなるのか？

・宇宙では、根が重力を感じないので、根はあまり伸びないと思う。



6. どうしてそうなるのか？

・根の先には、重力を感じるとする部分がある
るので根は、からま、てあります、
伸びながら、下りていろいろあると
思う。



7. 感想

・1回目にはペアが見えなかつたけど2回目はよく見えた。1回目の失敗の原因は土をかぶせすぎ、種を深くうめすぎた事である。2回目には土の上に、軽くのせたような感じだつたので、成功したと言つても、過言ではないと思う。
この実験は、将来宇宙で暮らすようになつたら、たぶん作物をつくる時に、約立つと思う。未来、宇宙に住むようになつたら、たゞに役立つべきだと思つ。