

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。

トウモロコシ

10月30日 冷  
 AM 6:30 18℃(室温)



1日目

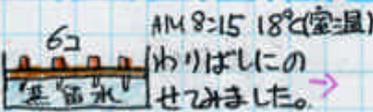
18℃(室温) 学校へ行く前に種をまきました。ふたはナイロンぶくろにして温室にしました。

11月1日 18℃(室温)



水 1/2

AM 8:15 かへに7.2cm → ました。



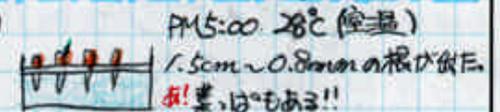
3日目朝

AM 8:15 18℃(室温) わりばしにのせびました。

11月1日 28℃(室温)

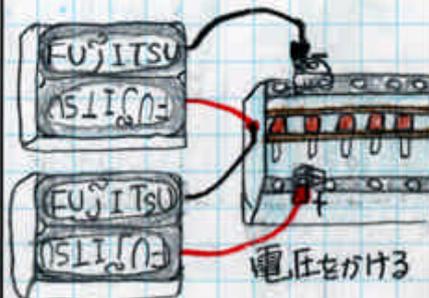


PM 5:00 28℃(室温) 0.1mm ~ 1cmの根、こ。蒸留水の方が長く高く伸びた。E1です。あ!こも葉っぱが出た!!



3日目夕方

PM 5:00 28℃(室温) 1.5cm ~ 0.8mmの根が出た。あ!こも葉っぱもある!!



単2x4本  
 1.5V x 4 = 6V  
 電極間6cm



電圧をかけない

↑ → ↓ の方へ絶対曲がると思う。

1日目 11月2日 室温20℃

PM 7:30 ~ 8:00 (蒸留水) ベつにはにもかわりません。

PM 8:00 ~ 8:30. あこし水がにびってきました。時間が長かたのかな? わりばしがよびれてたのかな?

PM 7:30 ~ 8:00 (蒸留水) ベつにはにもかわりません。根の長さ1.5cm.

PM 8:00 ~ 8:30. にもありません。はくてもあたりみえちゃうの?!

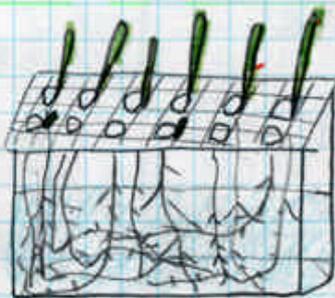
2日目 11月3日 室温20℃

PM 7:30 ~ 8:00 はんとはく根の先が↑の方に伸びる。昨日より葉が少しのびる。

PM 8:00 ~ 8:30. あ!! わりばし3つだけ↑の方にまがらぶ。はくとはく↑の方に曲がらばいい? ↑から↑に流れて3mm伸びる?

PM 7:30 ~ 8:00. にもかわらばいいです。根の長さ4cmぐらい。

PM 8:00 ~ 8:30. ↑にも変化なし。伸びただけ伸びてます。



蒸留水

11月7日 室温20℃ PM 7:00

★電圧をかける実験を終えて4日がたちました。電圧をかけた種は前例に6コはらべ。かけはか、たほうを後ろへはらべておいておきました。電圧をかけられぬ種と、かけられぬが、た種とでは、むしろかするとはにか変化があるのではないかと思、たのとせ、かく芽がたから。土にうえてあげたいと思、たからです。

★実験が終わり、たので。別と暗いところにはおがす。かけにはる窓の下におきました。

★電圧をかけたほうは。根、こは伸びたほうで、あ、ちこ、ちに伸びて長いものだと20cmもあります。でも、葉、っぱは、2本、2cmほどのが伸びただけ。あとのはぜんぜん1mmも伸びません。どうしてかは、あ、と考えたんだけど。もしかしたら、電流が流れたことで、葉、っぱにはることをできなくな、てしま、たのはないでしょうか? 根だけではなく、き、つと種にも電流のえいしょうがあ、たしたら、葉、っぱのところだけ、死、んでしま、たのではないかと思います。

?? ? ? ? ?  
 葉、っぱだけ成長する?  
 はくは、ち、たの?  
 ?  
 どうして根、こは、か?  
 1) 長くはるの?  
 ? ? ? ? ? ? ? ?

10月30日 1/4  
AM 6:15 (8℃室温)



2つの用器 全部で  
24コ種をまきました。  
もやしの種類は初め  
2みたあーただの  
手のやんけあ〜!

1日目

モヤシ  
10月31日  
AM 6:30 (7℃室温)



2日目  
11コ芽が出た  
しました。  
ま、水におろす為  
おの上のせてました

蒸留水 PM 5:00 室温 29℃  
夕方学校から帰って見たら朝  
お根がのびてました。ま、水に  
とまがったのあった。あ〜!

11月1日  
AM 8:15 (8℃室温)

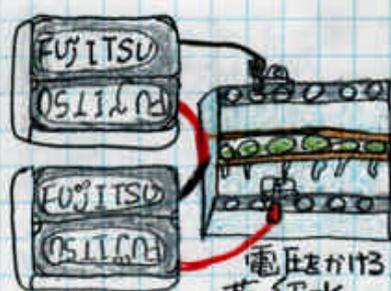


残り13コ芽。今後は植  
水にまきました。  
ま〜と〜るなある?

PM 5:00 26℃(室温)



帰って来た時とまがったに  
のびてました。ま、水に  
る。重かに引はらうか?  
2cm ~ 2.9cmのびるとんやろか?



単2×4本  
1.5V×4=6V  
電極間6cm

電圧をかけない  
+ → - の方向へ曲がると  
思う。

1日目  
11月1日 室温 20℃

PM 5:19 ~ 5:49  
せんせんかゆ、2たい  
1本だけまがっているのを入れ  
てみました。

PM 5:49 ~ 6:19  
ほにもかゆ、2たい。

PM 5:19 ~ 5:49  
根っこは長〜くはな  
ります。

PM 5:49 ~ 6:19  
根が好きな方向にのび  
ている。

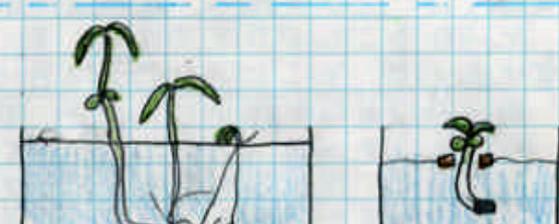
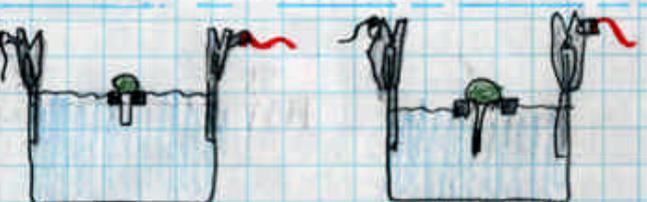
2日目  
11月2日 室温 20℃

PM 5:20 ~ 5:50  
ほんとなく+の方に先がまがっているのぞ  
あ〜!! 昨日まがっているのをま、水に  
まがっているみたい! どうして?

PM 5:50 ~ 6:20  
やはり+の方に向いている!!  
ということは、一から+に電流が  
流れているんかほ!!

PM 5:20 ~ 5:50  
昨日くらべると根が伸びて  
いる。

PM 5:50 ~ 6:20  
芽は出てないけど根がのびた  
2.5cmぐらいあります。



11月3日 室温 21℃  
PM 17:00

重力を感じる部分をちぎって電圧をかけ  
てみました。

★べつになにもへんかはありませんでし  
た。重力を感じない部分がないと  
どうなるのか見たかったあ

★1時間電圧をかけたあと少したつと、  
ちぎった所から少し上まで、黒くな  
っています。  
死んでしまったのでしょうか?  
電圧によつて、こげちゃったのかほ?

11月7日 室温 20℃ PM 8:00

★電圧をかけずにおいておいたほうは、日  
かげにおいたのですが、もやしのふた葉  
がでてきました。もやしの種も初めて見  
たけど、ふた葉も初めて見ました。とこ  
まぶかくきて、そこから根がゆがらな  
いほど、根の先はやっぱり細いのがたく  
さんでいた。

★根の先をちぎったほうは、先は黒くた  
ちまふた葉は、あの日より少し伸びた。  
葉はやっぱり成長できないのか、小さい  
まふた葉が出るけど、おんが弱々しい  
いであ。根は大きく一から+方向へ手が  
ついています。電圧は成長を止めてるみた  
いを感じてます。

