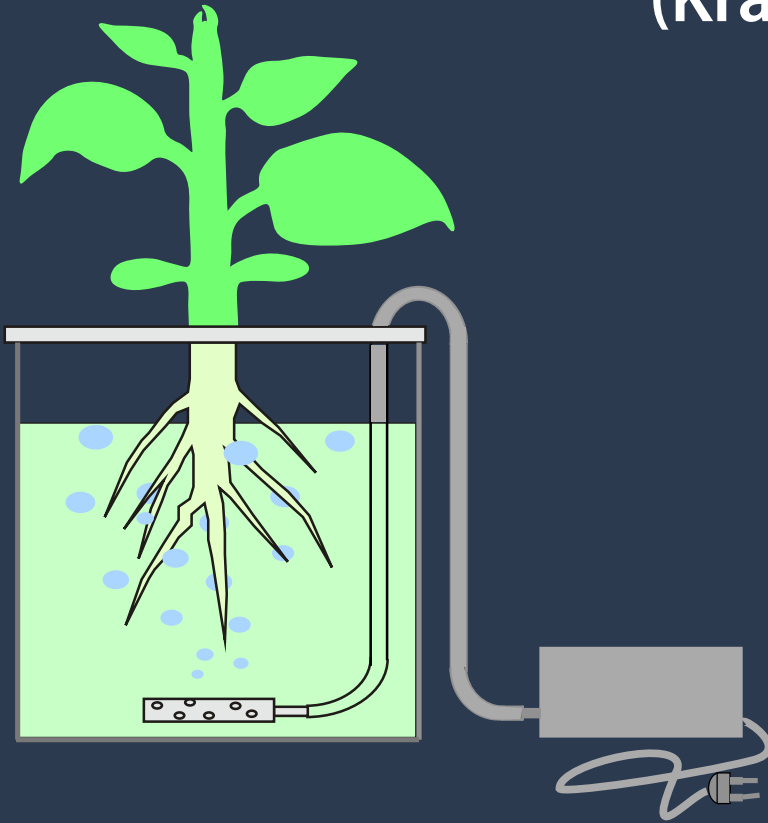


hydroponic culture of sunflower

(Kramer et al. 1980)



$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	2000	μM
K_2SO_4	750	
KH_2PO_4	500	
$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	650	
H_3BO_3	10	
$\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	1	
$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.5	
$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.5	
$(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot \text{H}_2\text{O}$	0.05	
FeEDTA	50	

これで何を話したんでしたっけ？

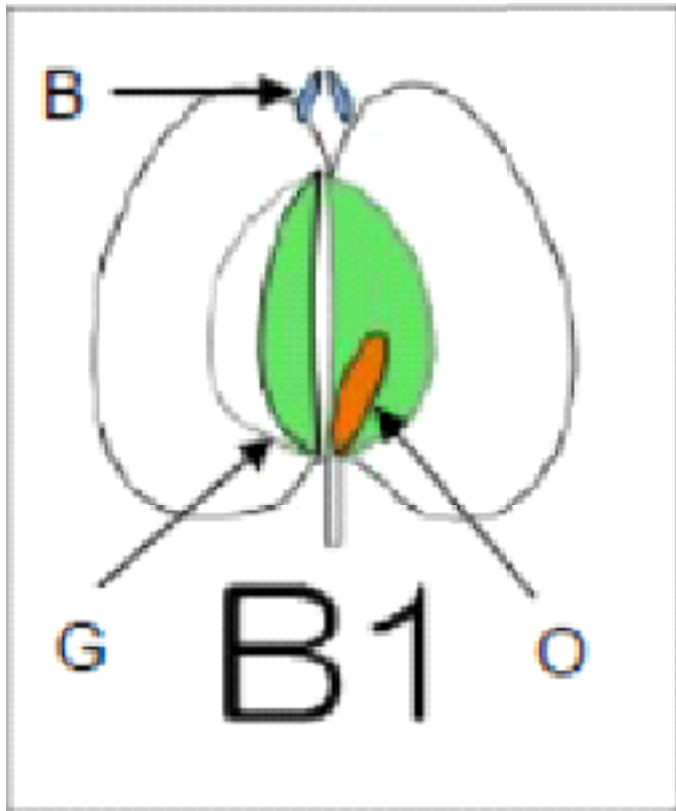
もしかすると、スライドを何語で作るかの話かな？

僕は、面倒なので研究発表のスライドは英語が基本です。

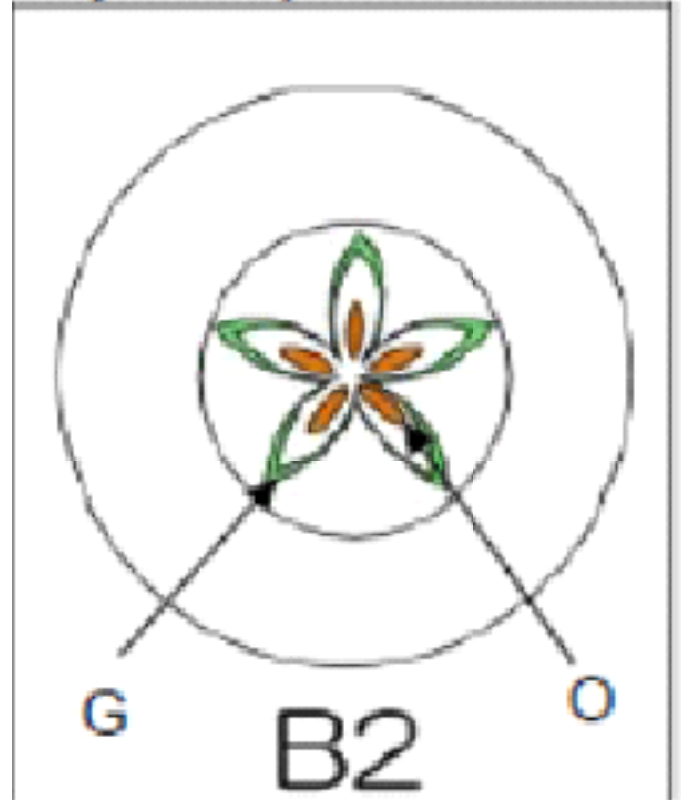
のらりくらりしていたら
むだめし食っているのが、皆にばれ
らくじゃない雑用を
これでもかと押し付けられ
うまくいかないと怒られ
じっとがまんしている

語彙を増やす、視点を変える
あいうえお作文だって使える

リンゴを縦に切ると

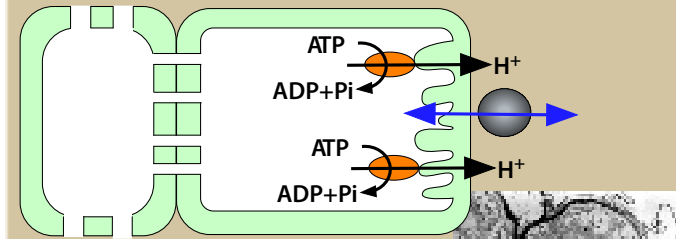


横に切ると



切り口を変えると、見えるものも変わる

transfer cell as an active pump in plants



プレゼンでも作文でも
ばっさり刈り込む勇気を

interface between symplast and apoplast

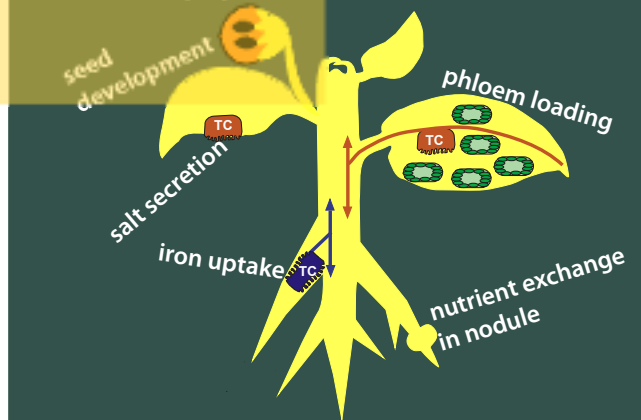


apoplast

symplast

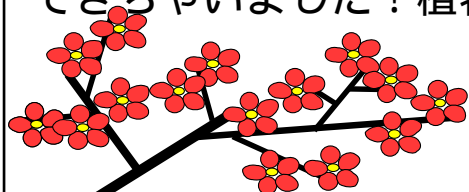
今回は、労作だった
この一枚を切った

standard equipment along the border



1 受精卵の能力「全能性」を持つ細胞

あるんです！ 動物細胞は「転勤型」
できちゃいました！植物細胞は「転職型」



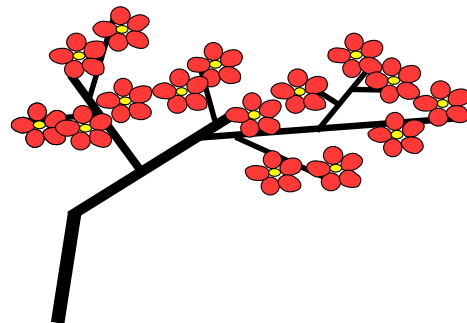
- ・動物では細胞が動かせるので、必要な細胞が移動してくる。だから「あるんです」
- ・植物では細胞が動けないので、生殖細胞ですら体細胞から分化する。だから「できちゃいました」

before

他のタイプの細胞に分化しやすい

動物細胞は、あるんです！の「転勤型」
動けるので、必要な細胞が移動してくる

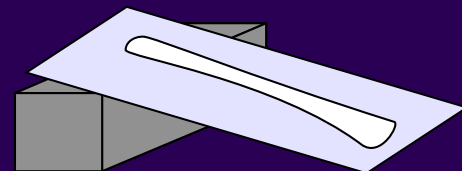
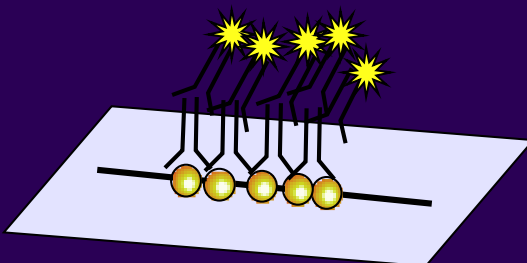
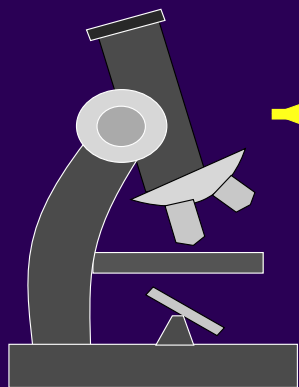
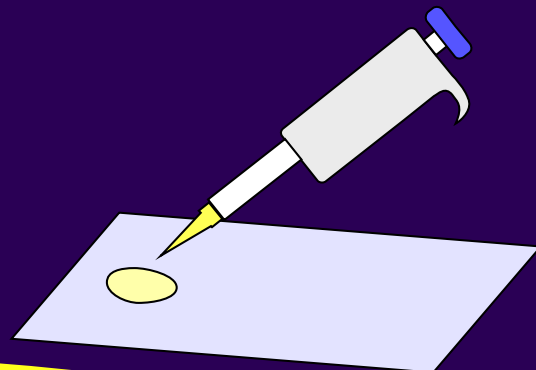
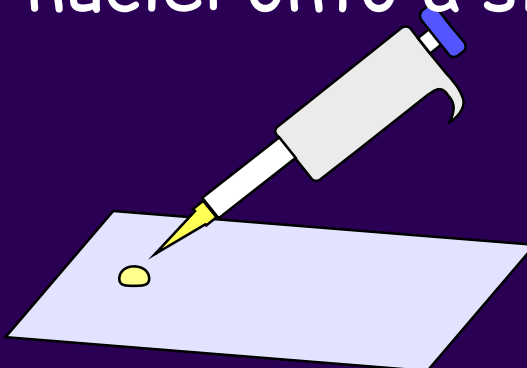
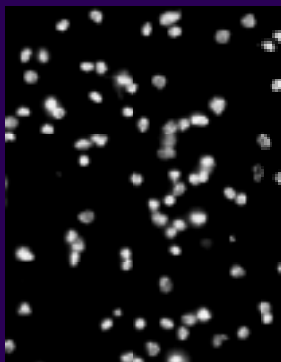
植物細胞は、できちゃいましたの「転職型」
動けないので、生殖細胞ですら分化させる



after

僕は、1文字でも減らす努力をしています
そして、1チャンクを1行に収めています

Put nuclei onto a slide, and add SDS



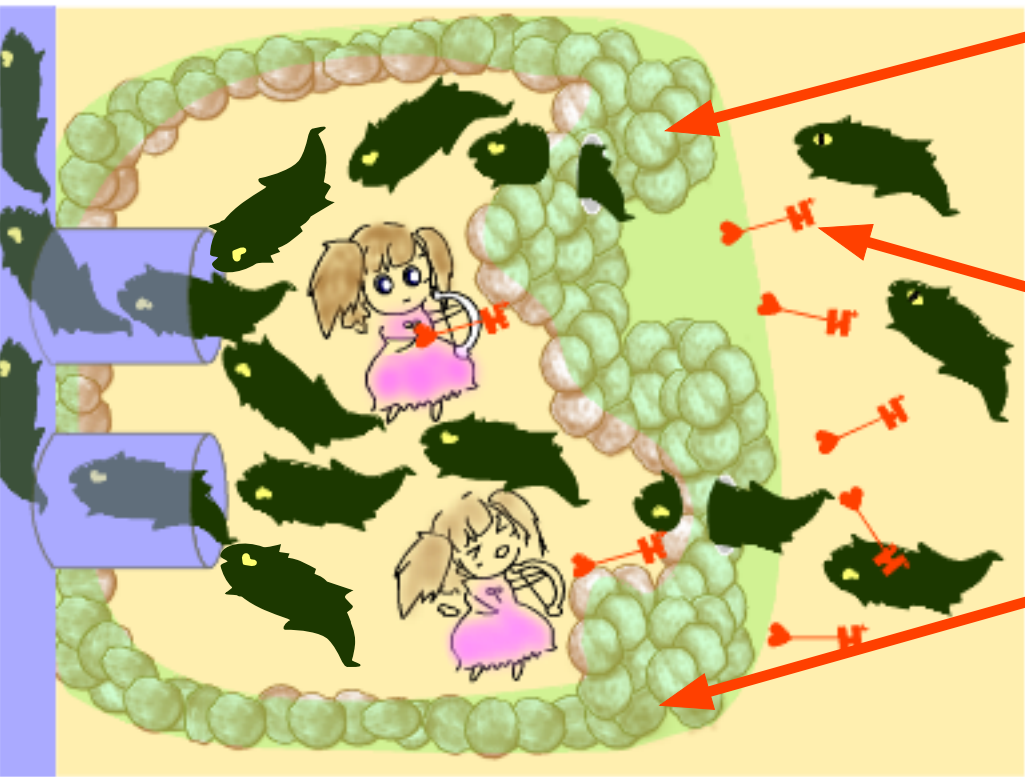
Extend DNA fiber

Detect BrdU with fluorescent Ab

学会のスライドもこの程度、学会では反応条件が分からない人は無視
ただし、質問が出そうな時や、英語の時は、ディテールも書いてます

裏テーマは、研究における直感

Autonomous Differentiation of Transfer Cells (転送細胞の自律的な分化)



迷宮(ラビリンス)
のような表面から

H^+ (プロトン)
を放出する

細胞膜(メンブレン)
を持つ細胞が
植物で活躍している

要旨があるとき、第1スライドの名前や演題は蛇足だと思う
僕は人のやってない仕事してるので、第1スライドでは、用語や概念を説明