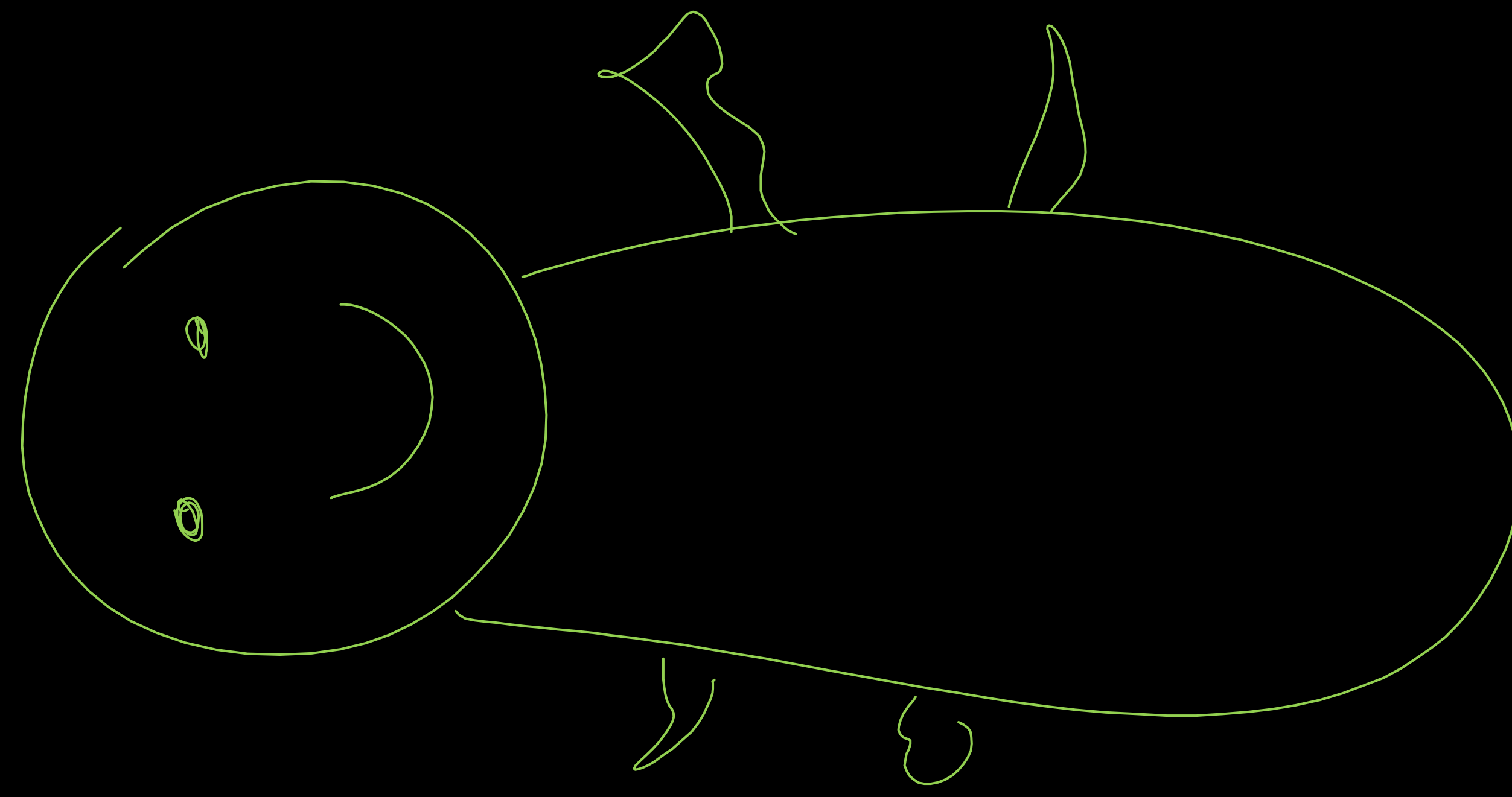
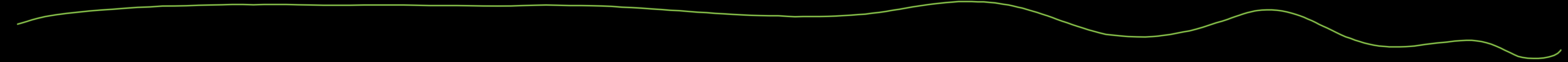


जीवन अवधि (Life Span)

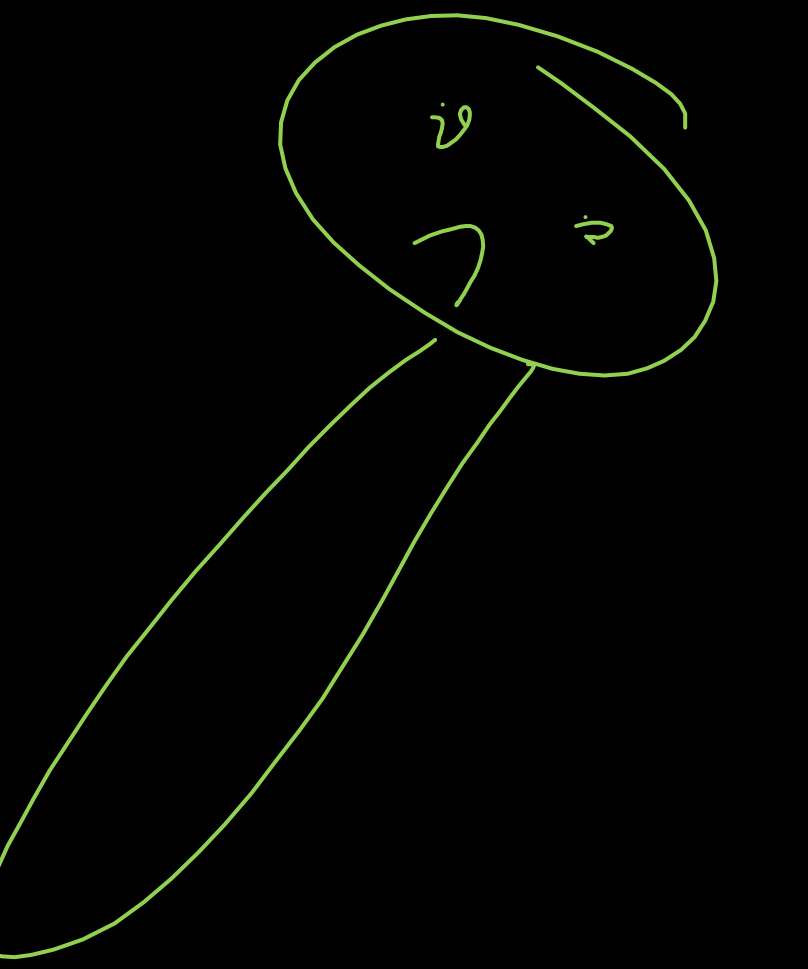


जन्म



जीव अवधि

life span



मृत्यु

ए - माय - 20-25 वर्ष
पुत्र - 11
आम वृद्ध - 200 वर्ष

मृत - 120-130 वर्ष
140 वर्ष

जनन

Reproduction

जनन वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा कोई भी
अपने समान संतति उत्पन्न करता है।

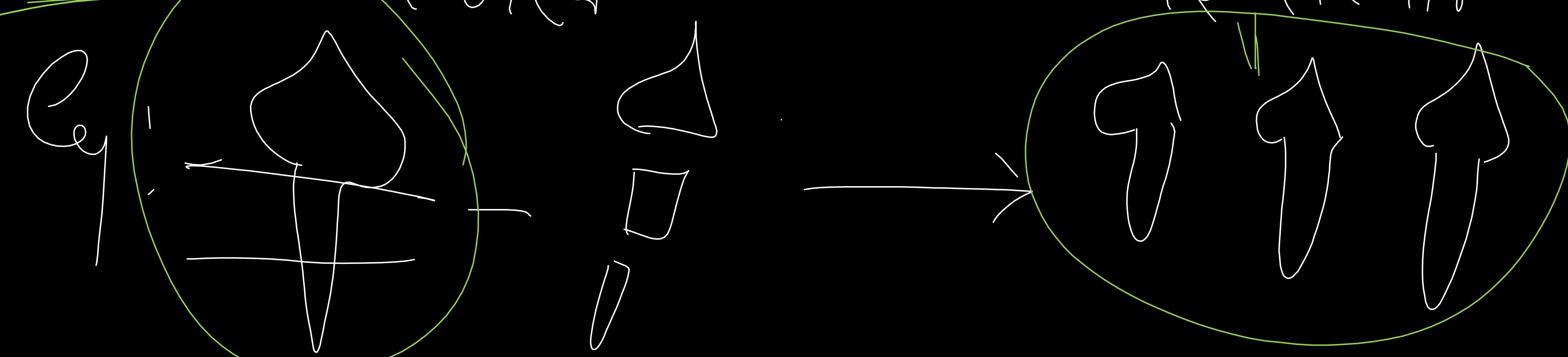
अलैंगिक जनन

Asexual Reproduction

युग्मक
संलयन absent

जनक

एकल जीव द्वारा नई संतति



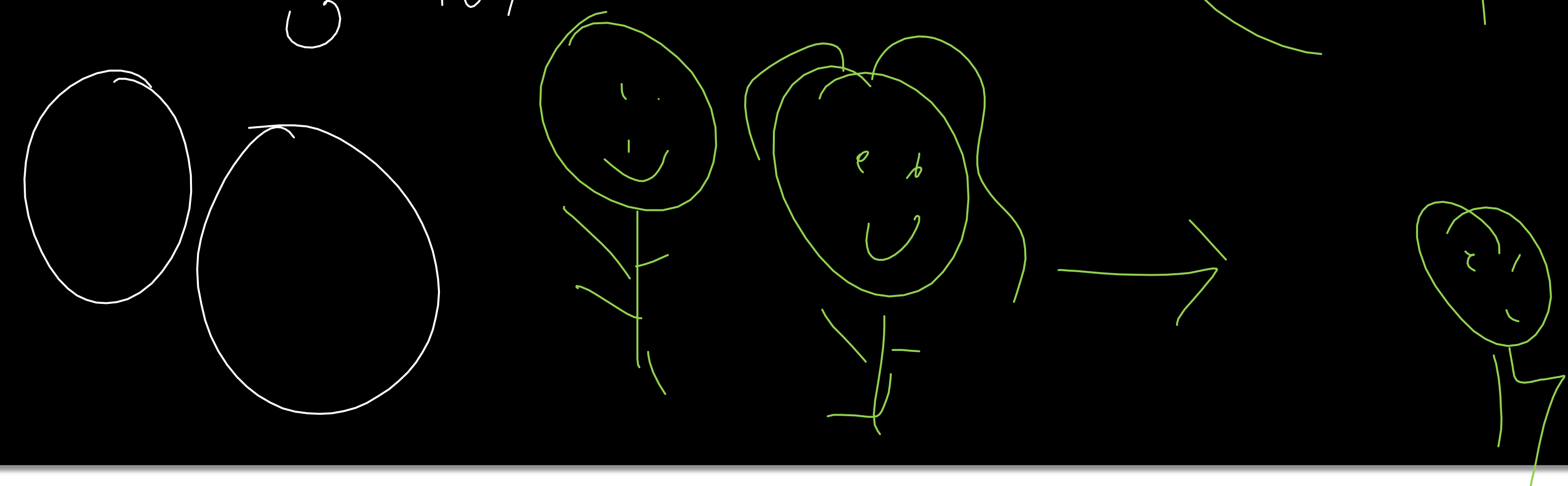
युग्मक
का संलयन

नर युग्मक
मादा युग्मक

लैंगिक जनन

Sexual Reproduction

दो जीव (नर, मादा)



➤ जनन (Reproduction) :-

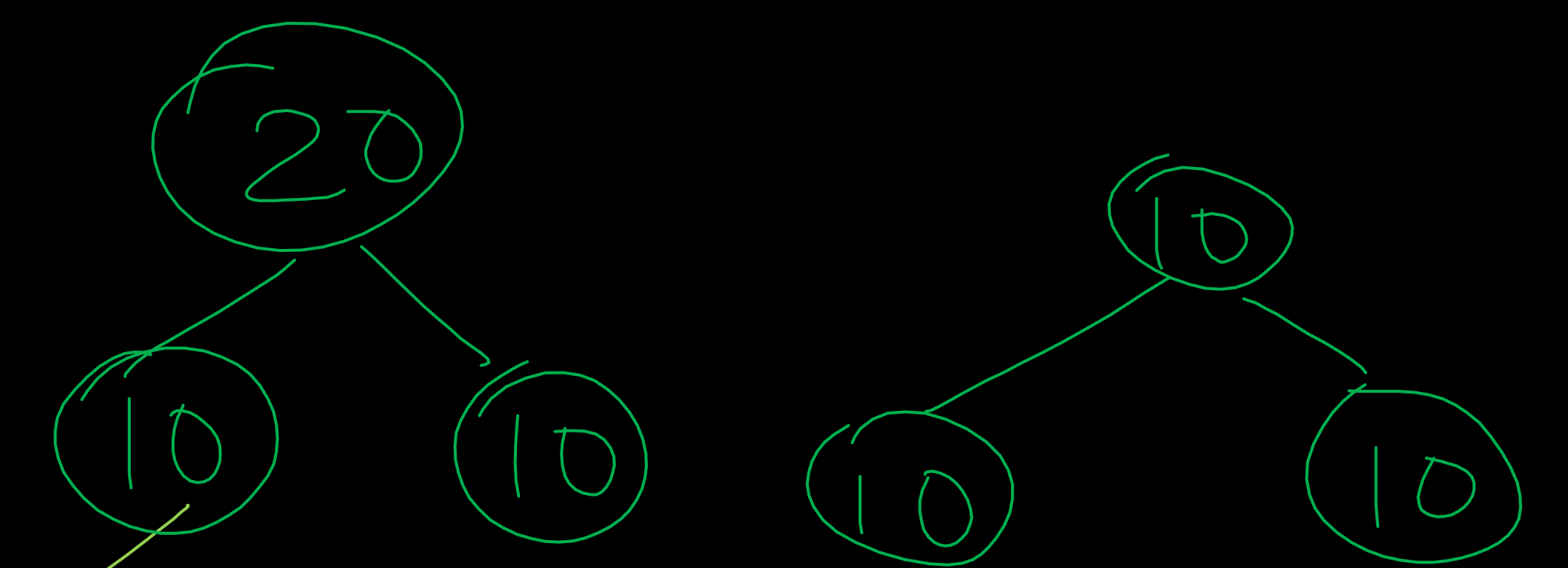
- जनन वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा कोई भी जीव अपने समान संतति उत्पन्न करता है।
- जनन दो प्रकार के होते हैं –

1. अलैंगिक जनन

2. लैंगिक जनन

अलैंगिक जनन Asexual Reproduction

- ① सरल जीव भाग लेगा।
- ② सभी सरल कोशकीय व सरल संरचना वाले बहुकोशकीय
- ③ क्लोन :- संतति — अकारिकी
आन्तरिक रूप से अपने
जनक के समान होती
हैं।
- ④ समसूत्री विभाजन :- $20 \rightarrow 20$



➤ अलैंगिक जनन (Asexual Reproduction) :-

- जनन की वह प्रक्रिया जिसमें एकल जीव भाग लेते हैं।
- अलैंगिक जनन कहलाता है।
- अलैंगिक जनन के द्वारा उत्पन्न सभी संततियों अकारिकी व आन्तरिकी रूप से अपने जनक के समान होती हैं।
- अतः एक क्लोन कहलाती है।

➤ अलैंगिक जनन के प्रकार :-

1. विखण्डन (Fission)
2. मुकुलन (Budding)
3. पुनरुद्भवन (Regeneration)
4. बीजाणु द्वारा (By spore)
5. खण्डन (Fragmentation)
6. कायिक प्रवर्धन (Vegetative Propagation)

① एक जनक

② जो संतति अपने
जनक के समान

विटलन [Fission]

एक कोशिकीय —, सरल संरचना वाले बहुकोशिकीय जीव
↓ इट

द्विविडन

Binary fission

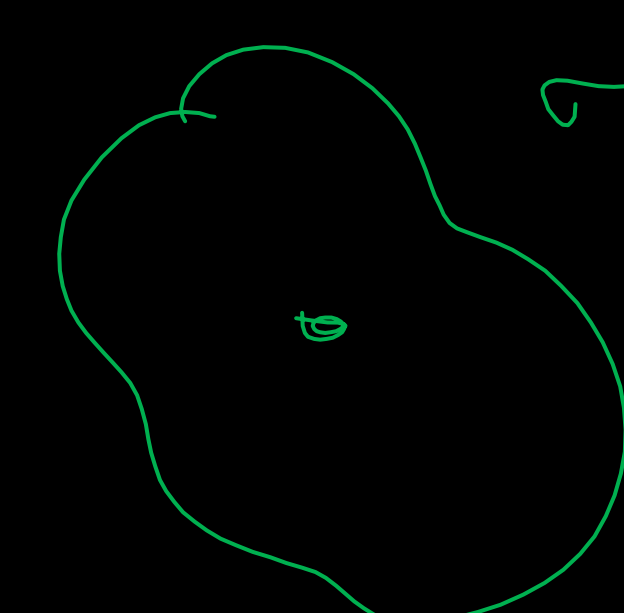
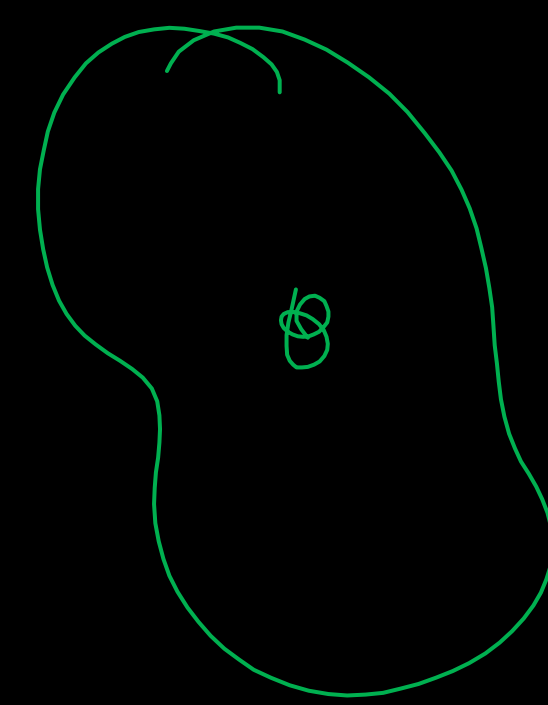
जब एक कोशिकीय जीव का शरीर दो बराबर भागों में विभाजित होता है तथा प्रत्येक

विभाजित भाग एक नई संतति का निर्माण करता है।

अमीबा
पारमिशियम

जु :

जनक



नई संतति

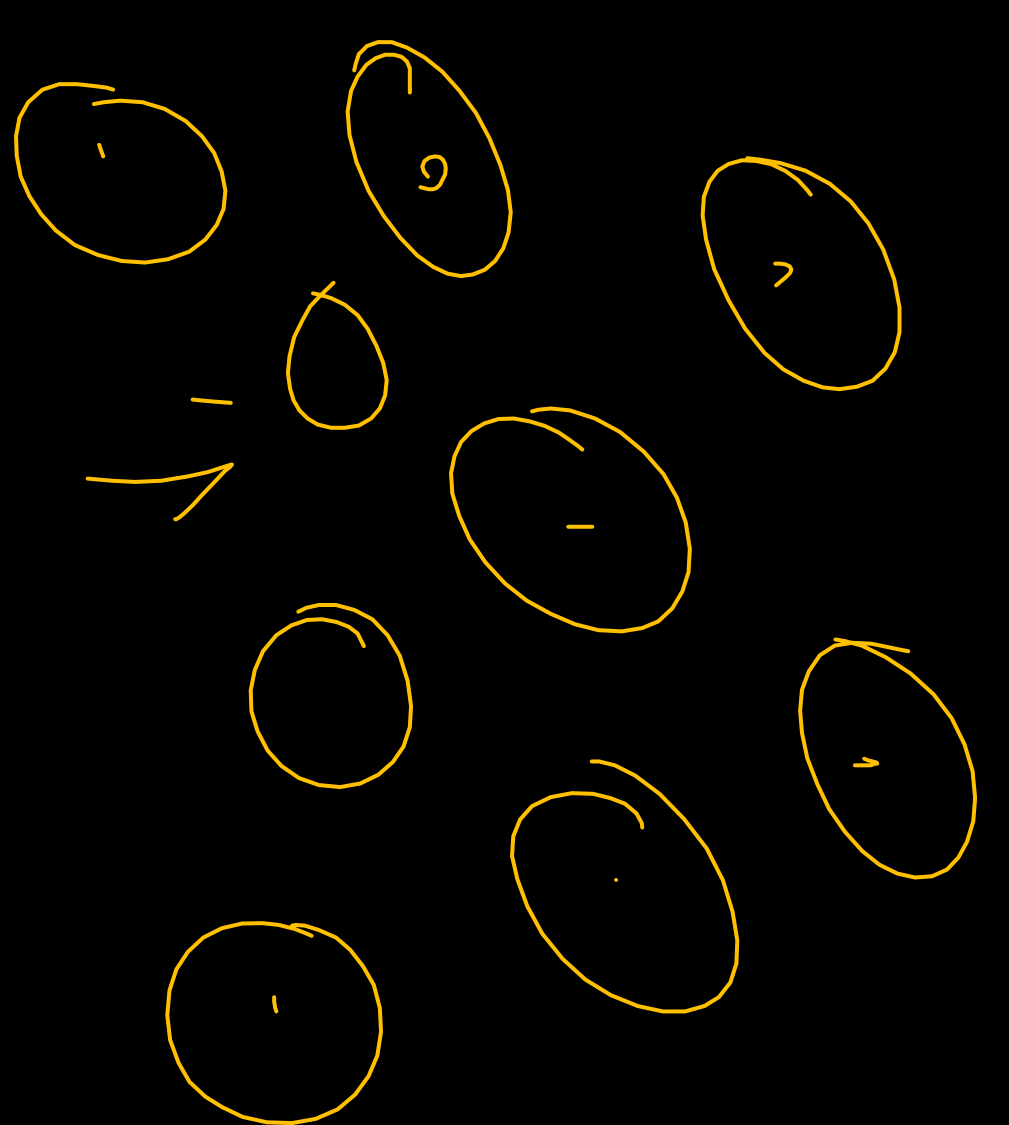
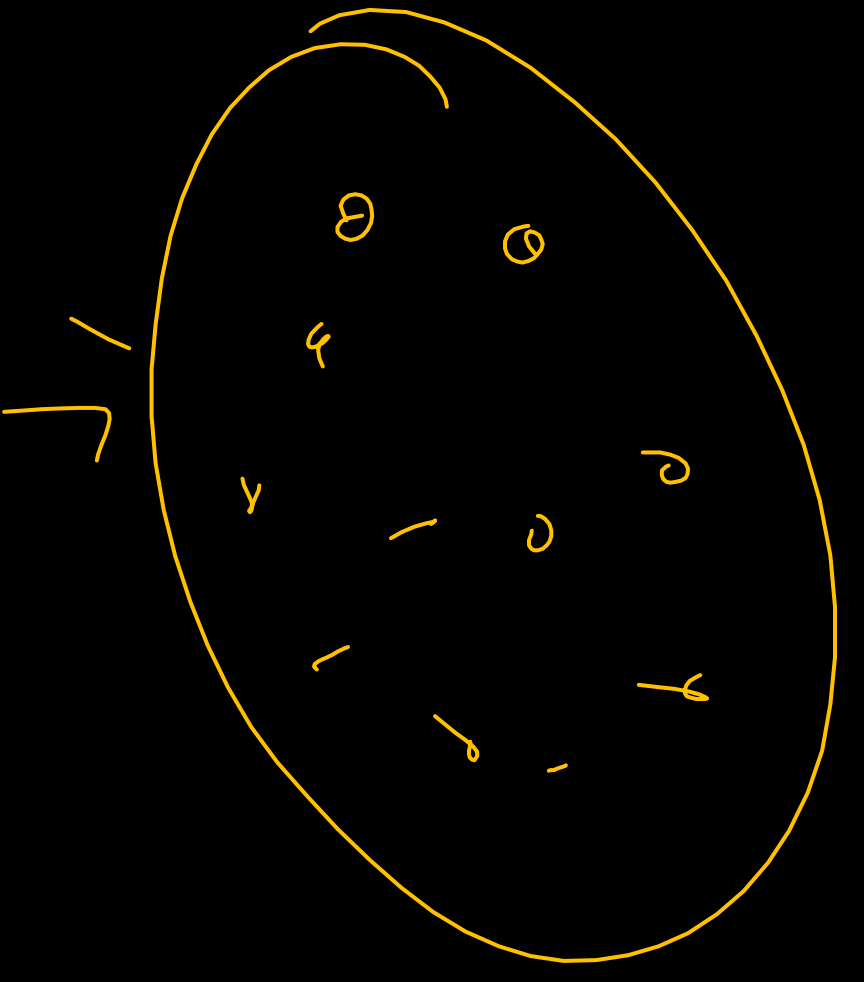
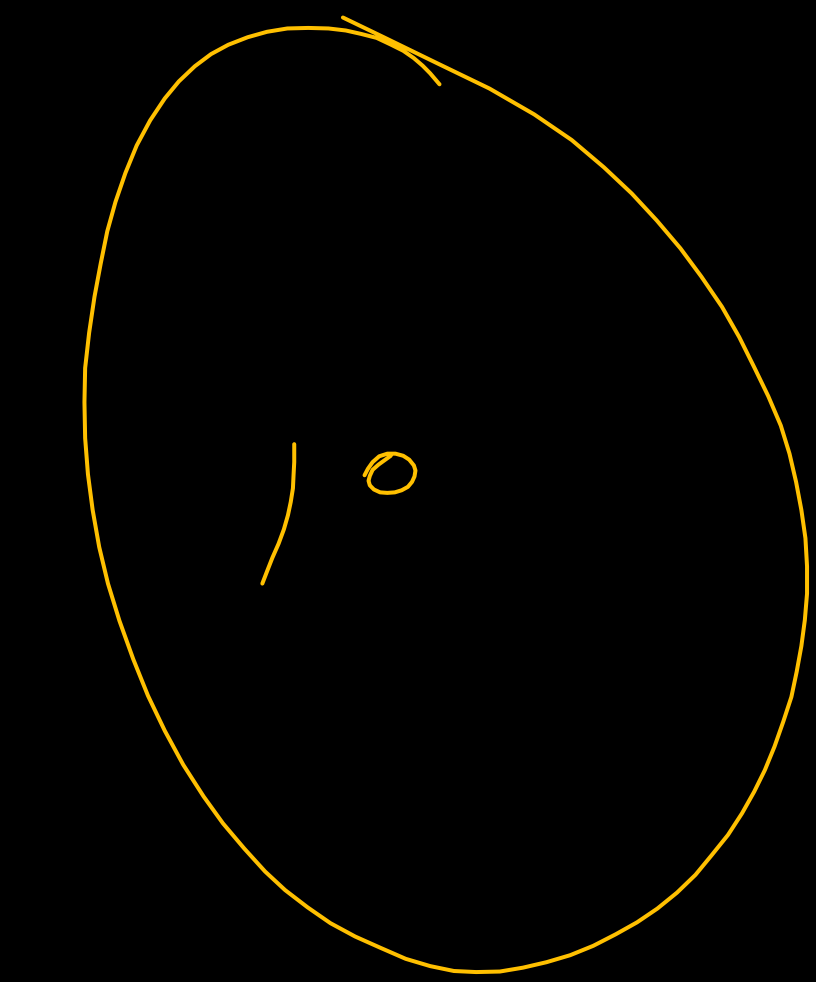
बहुविडन

Multiple fission

जीव शरीर — दो या दो से

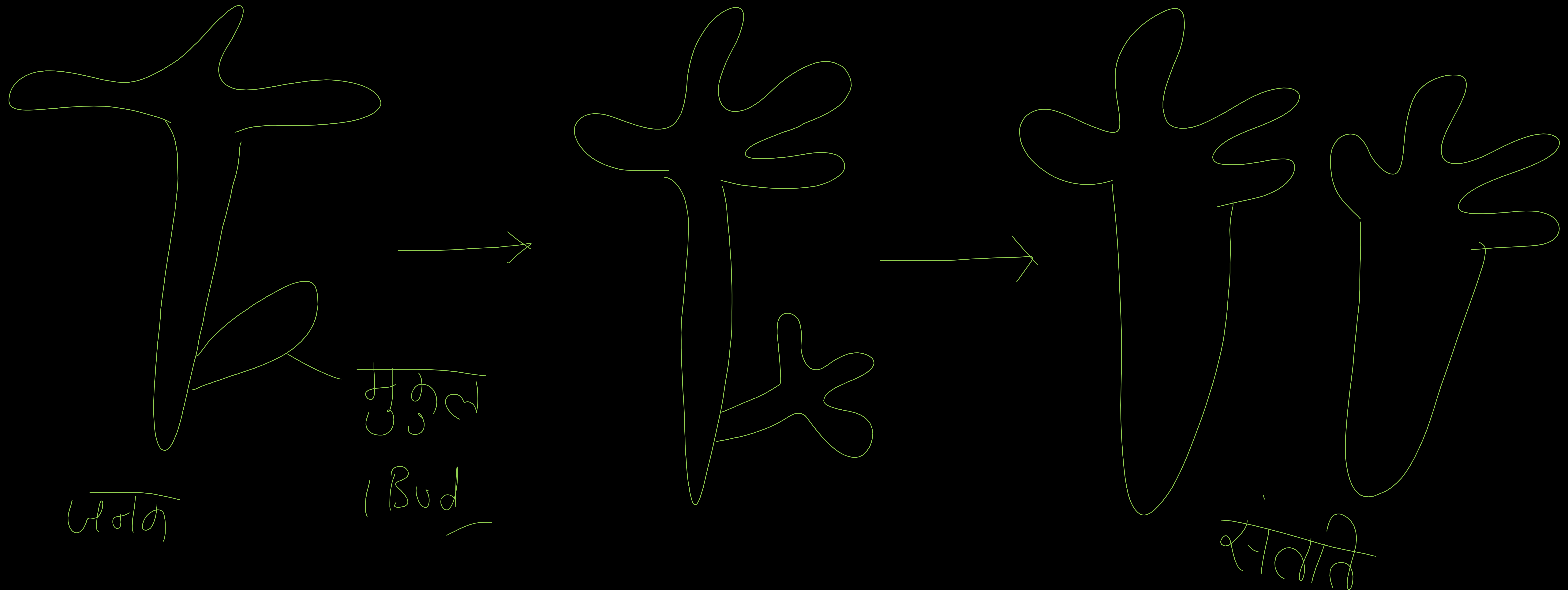
अधिक भागों विभाजित

उ : प्लाज्मोडियम नई संतति का निर्माण



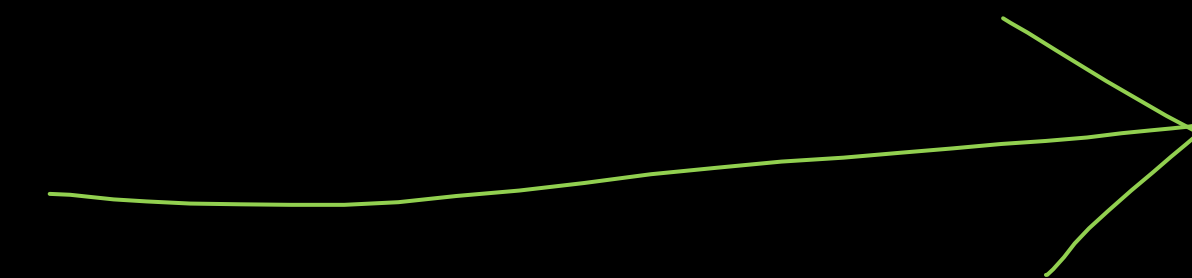
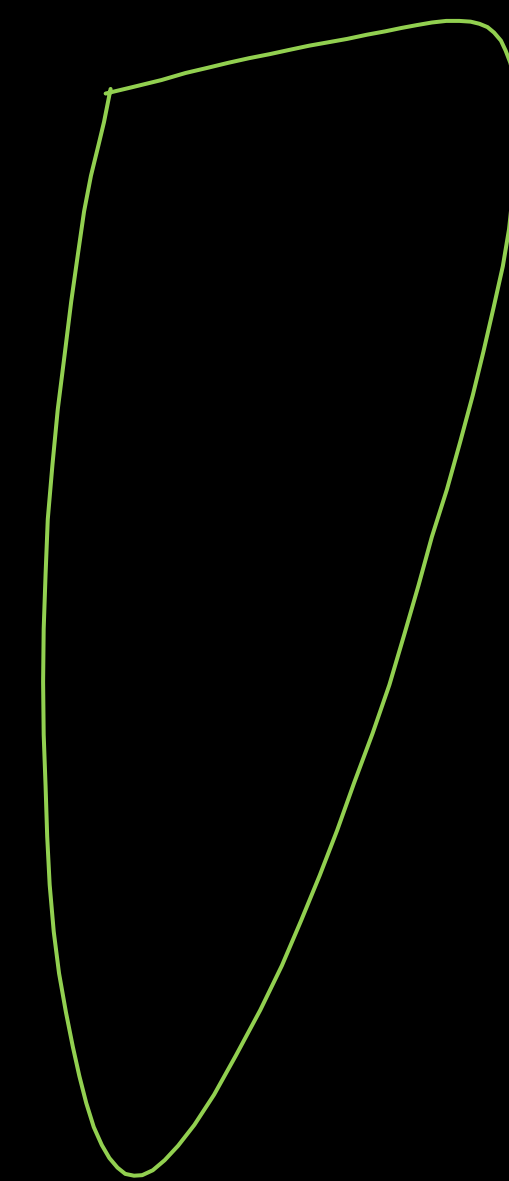
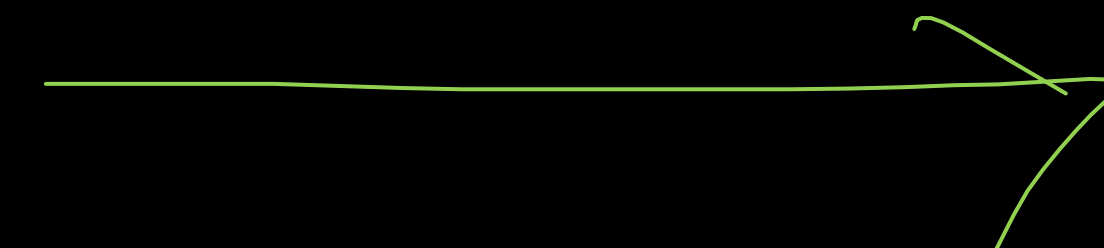
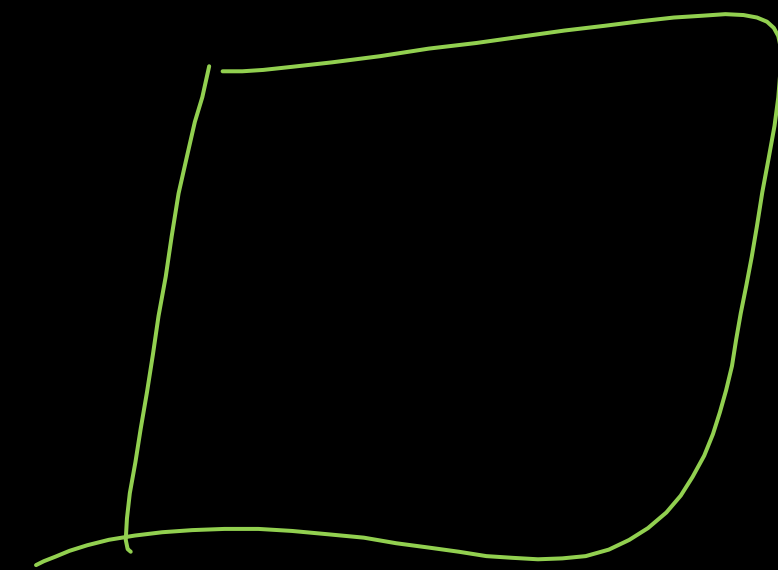
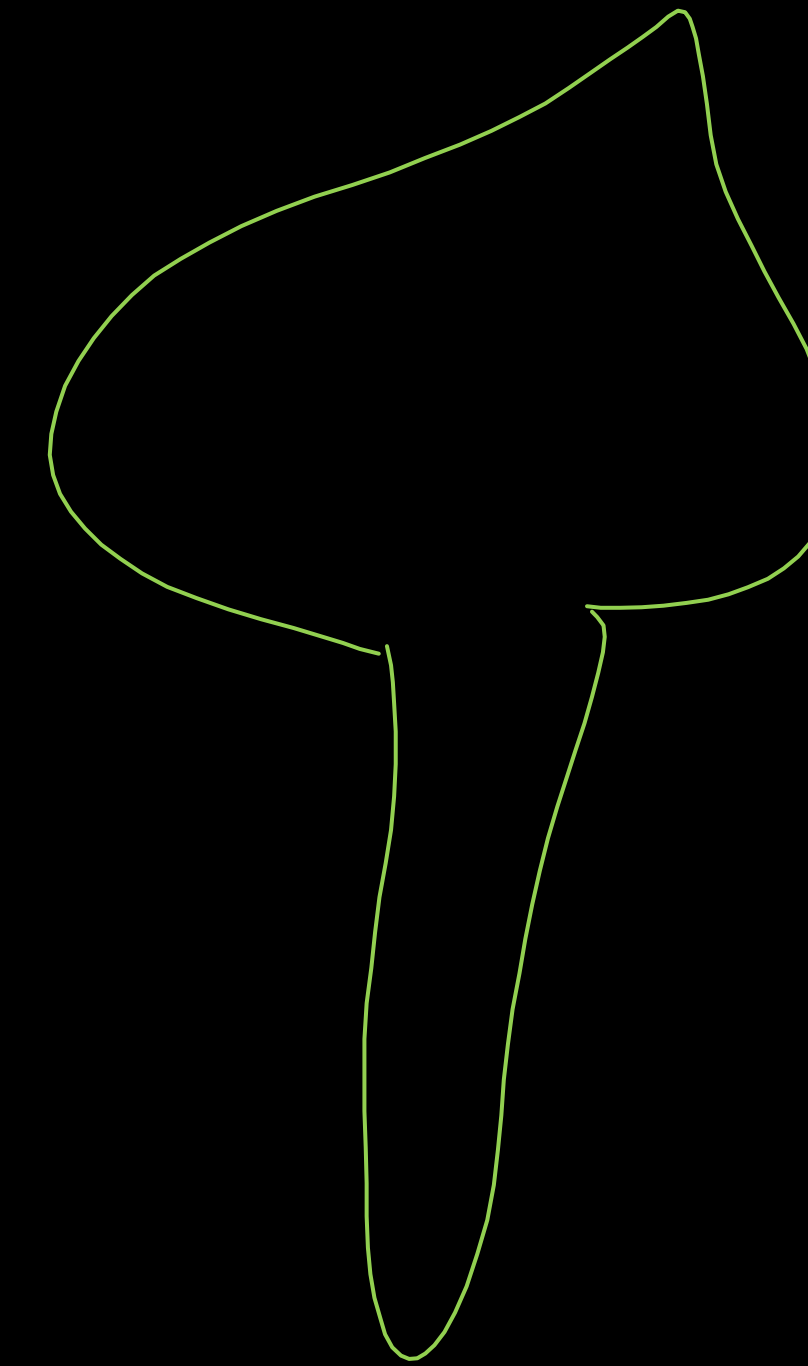
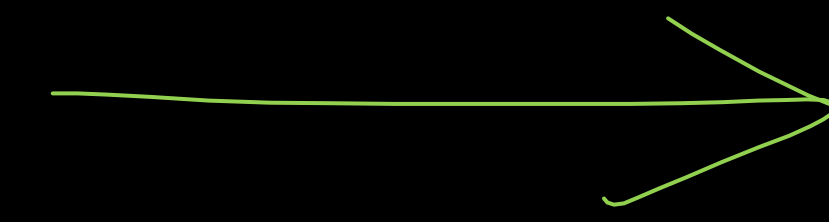
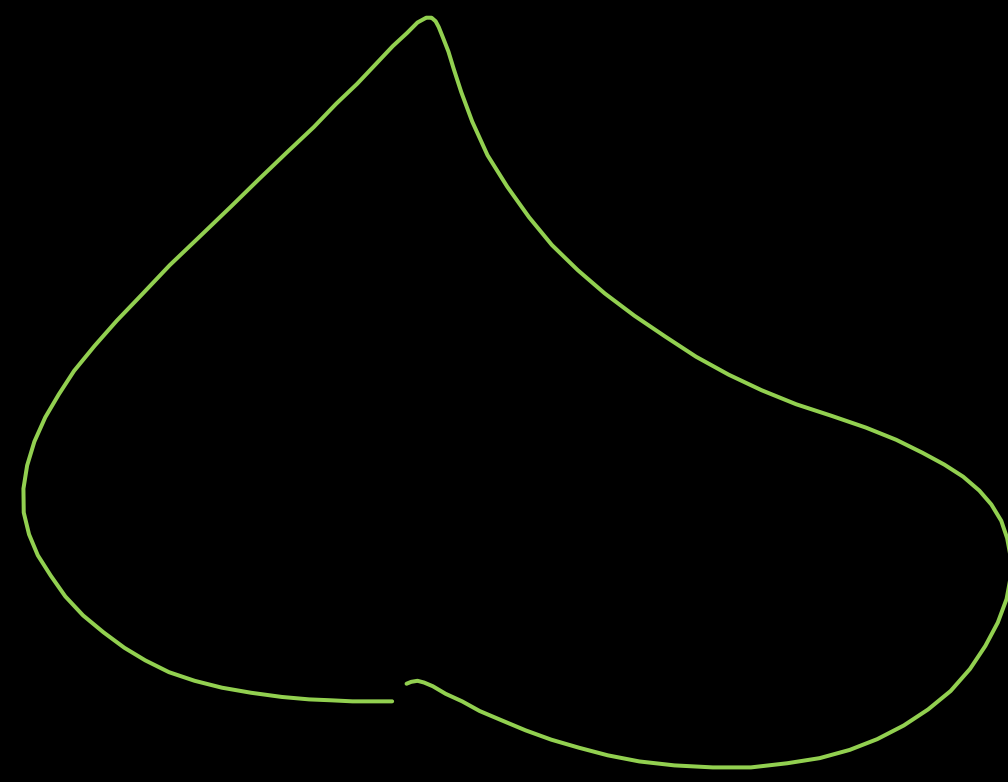
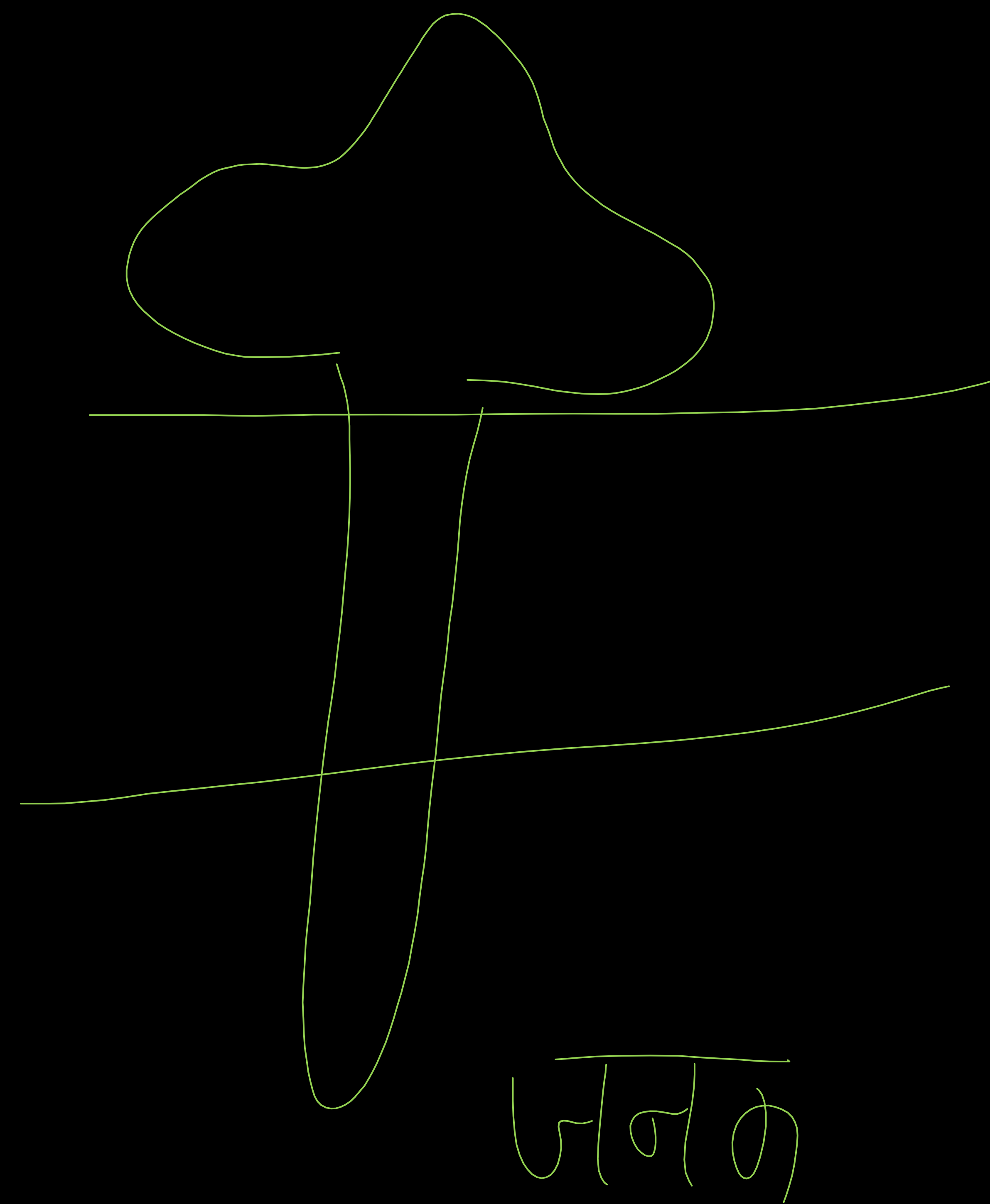
ଝୁଝୁଲିଆ (Budding)

Eg :- ଝୁଝୁଲିଆ



पुनरुद्भवता [Regeneration]

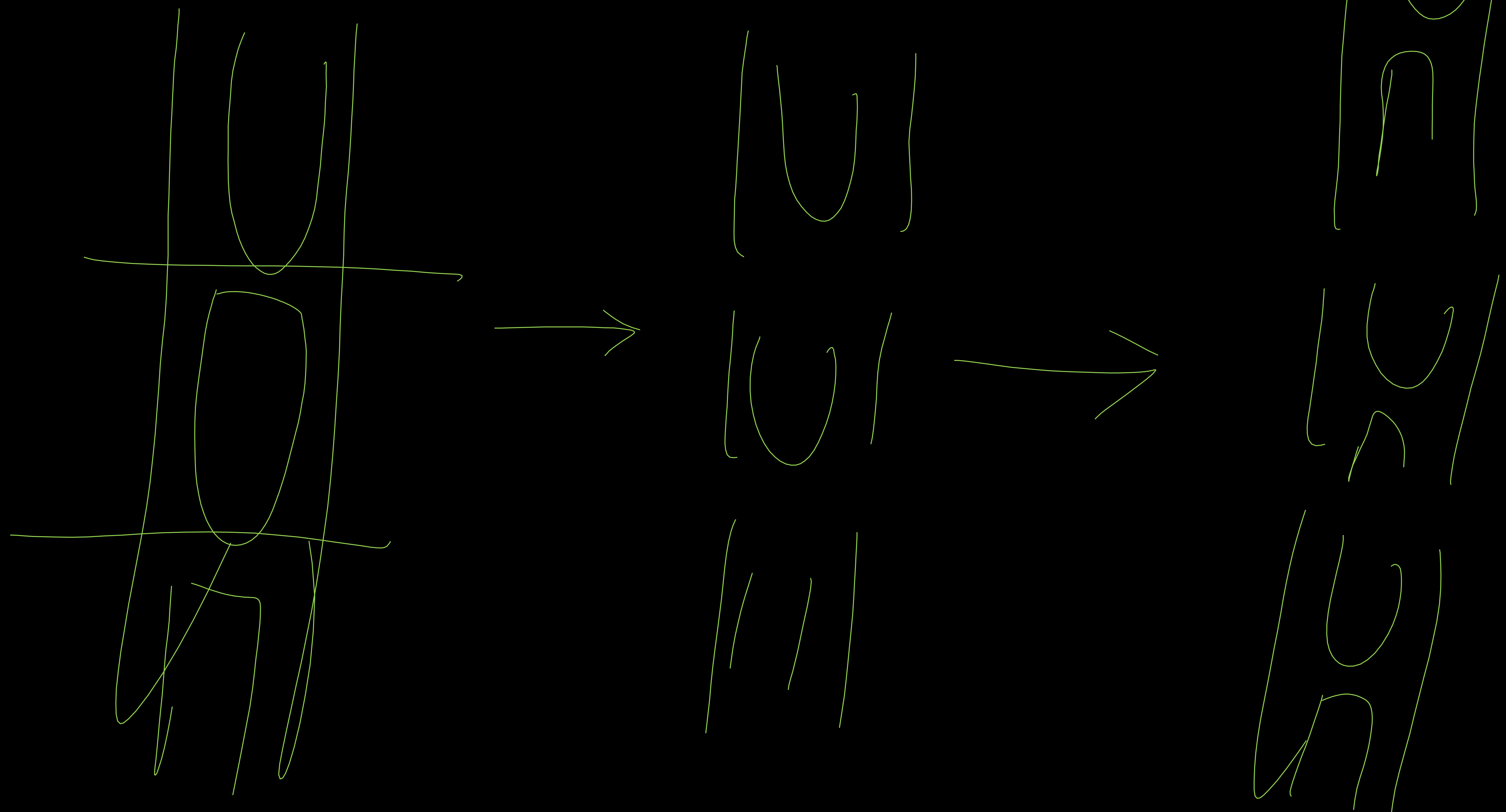
Eg: - प्लैमरिया



नई संतति

2d0501
[fragmentation]

Eg 1 - 2-4122/011221



Thank You!