



REET 2025

LEVEL-2



वंदन बैच

SCIENCE

Reproduction in Plants

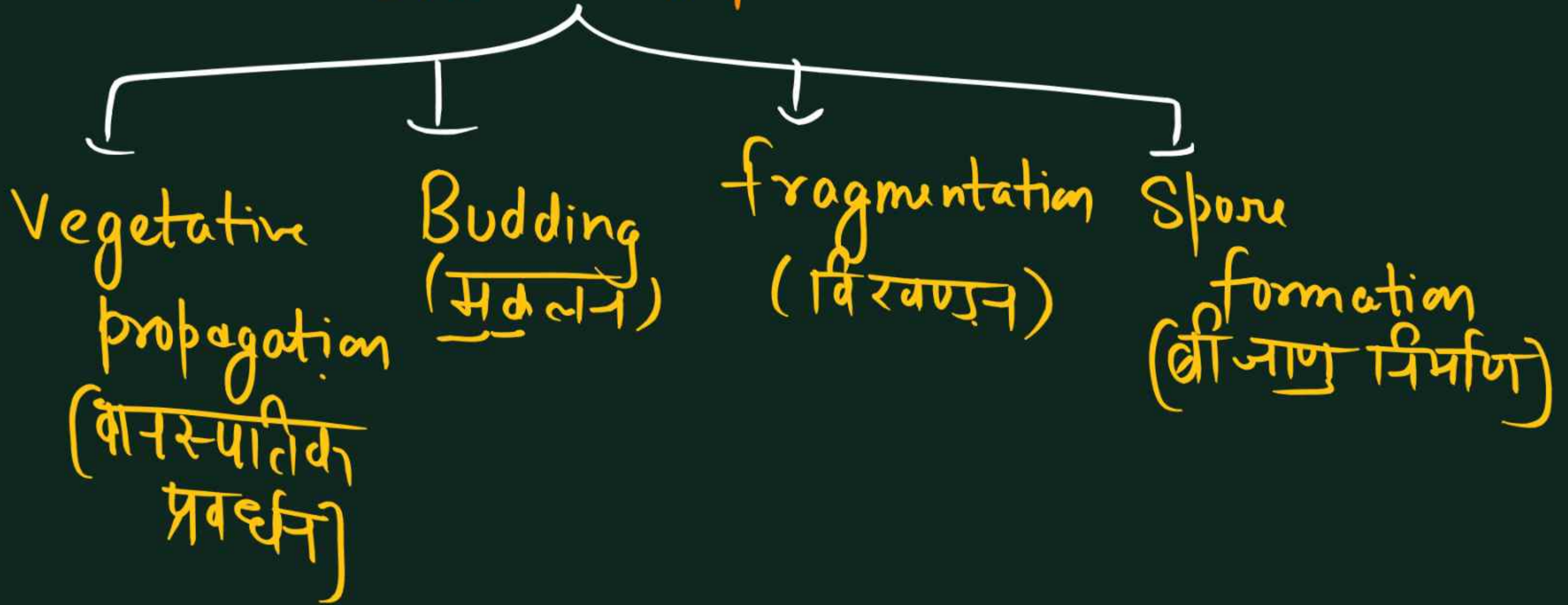
Part -2



LIVE

21-01-2025 07:00 PM

Asexual Reproduction in Plants.



(i). Vegetative Propagation:- अलैंगिक प्रजनन की इस विधि में

पौधे के वायव्यतिक हिस्से जैसे जड़, तना एवं पत्तियों से नया पौधा तैयार किया जाता है।

3 प्रकार-

- 1) Vegetative propagation by stem
- 2) " " " " leaves
- 3) " " " " Roots.

(i). Vegetative propagation by stem:-

इस विधि पितृ पौधे के मूल पुस्त तने के
कटिंग से नया पौधा तैयार किया जाता है

- इससे प्राप्त पौधा पितृ पौधे से प्रतिकृति होता है
eg → Rose, champa, Moneyplant, sugarcane.

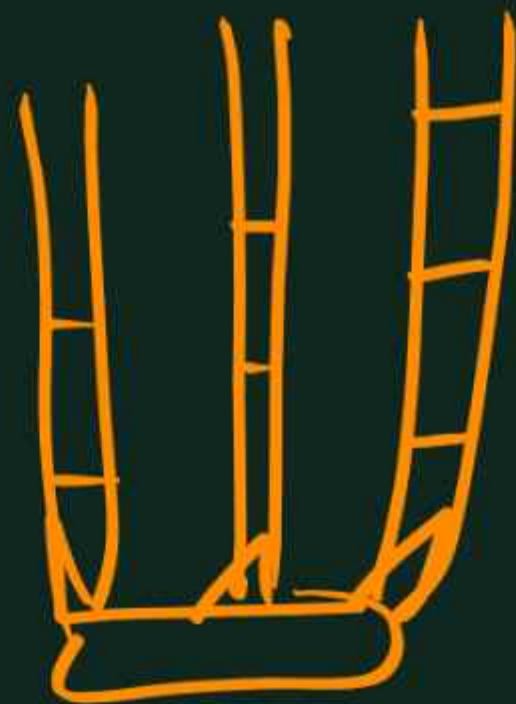
Stem (तन्ने)

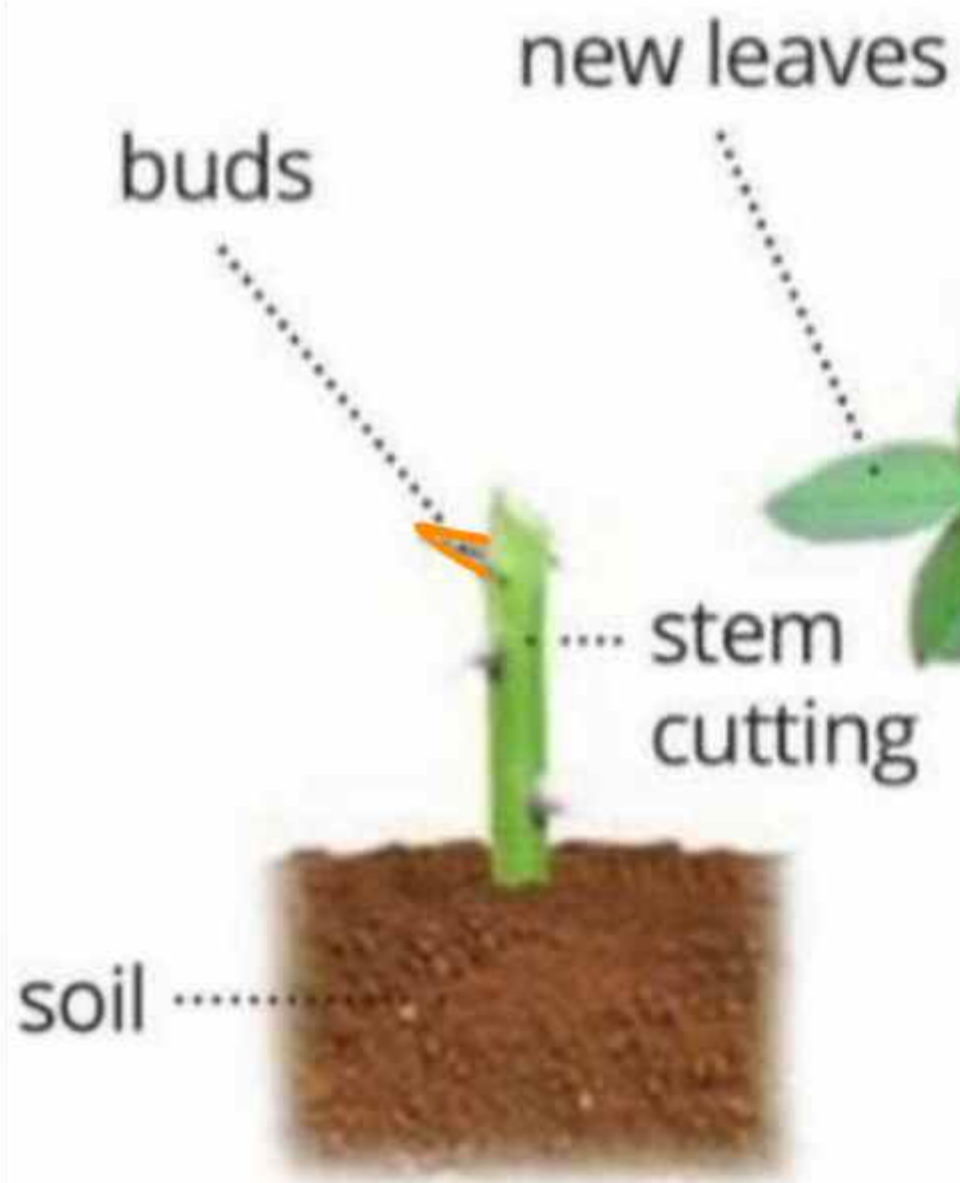
[जमीन के ऊपर
पौधे में प्रथम मुख्य
भाग]



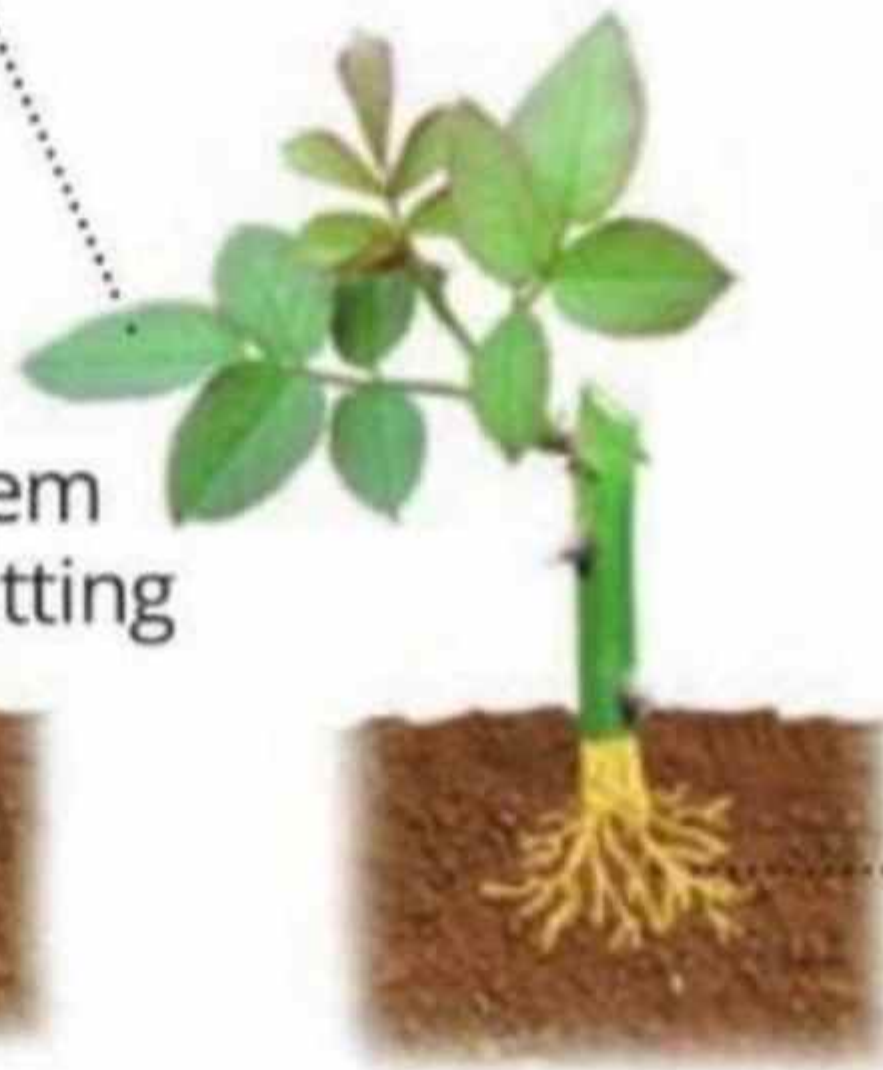
जमीन के अंदर वाला तना
eg. आलू, अदरक, हल्दी
Underground stem

||
[Modified stem]

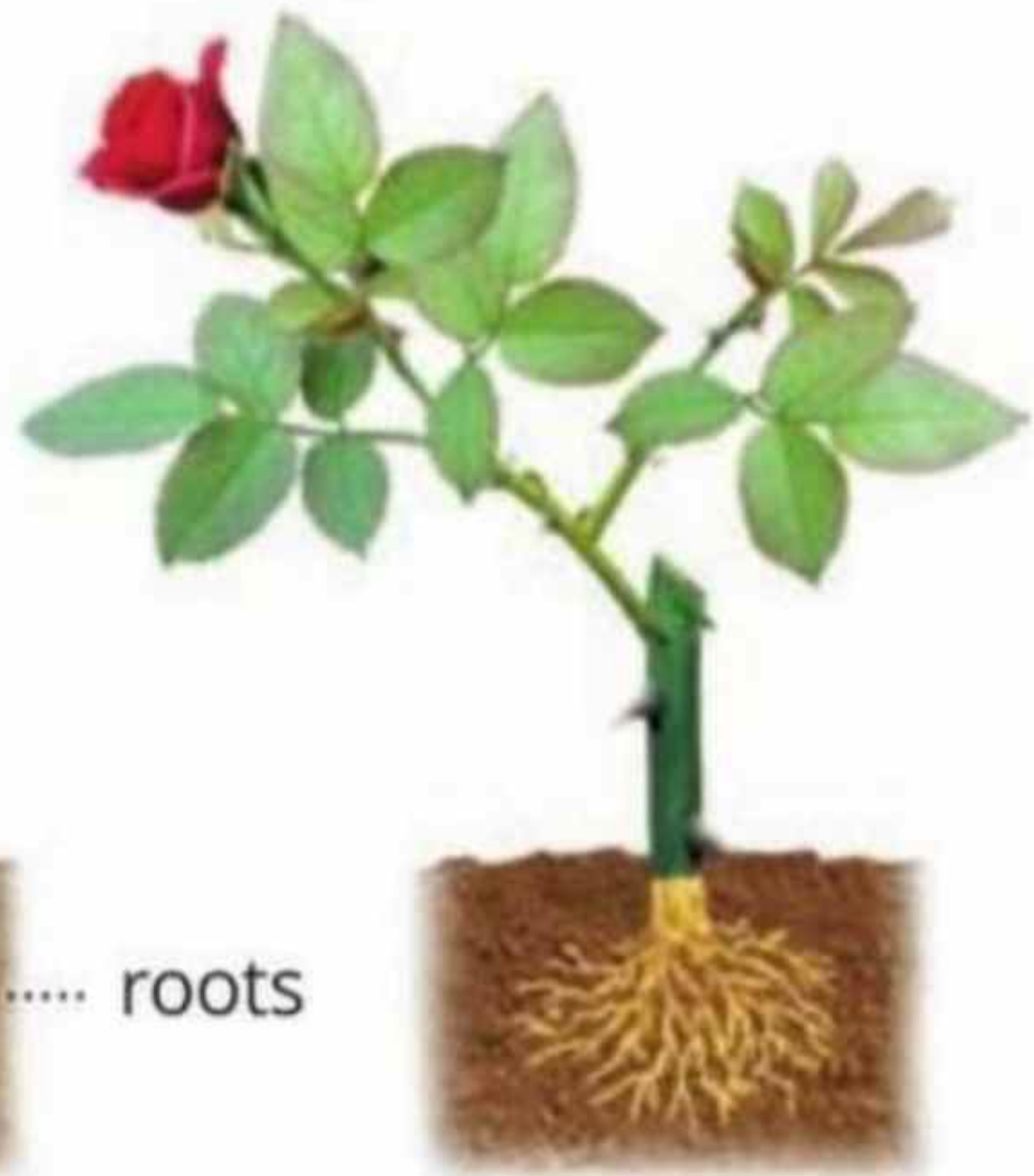




a. A stem cutting with bud planted in soil



b. Stem cutting develops into roots and shoots



c. A new plant

(ii). vegetative propagation by leaves:-

कुछ पौधों के पत्तियों में बिनारे पा Buds (मुकुल) पाए जाते हैं

और ये पत्तियां जब जमीन पर गिरती हैं तो इन Buds से
नए पौधे प्राप्त किए जाते हैं

Eg:- Bryophyllum

(iii). Vegetative propagation by Roots:-

बूट पौधे जैसे sweet potato एवं Dahlia की जड़ों पर
Buds पाए जाते हैं इन Buds से नए पौधे तैयार किए
जाते हैं.



VEGETATIVE PROPAGATION IN BRYOPHYLLUM

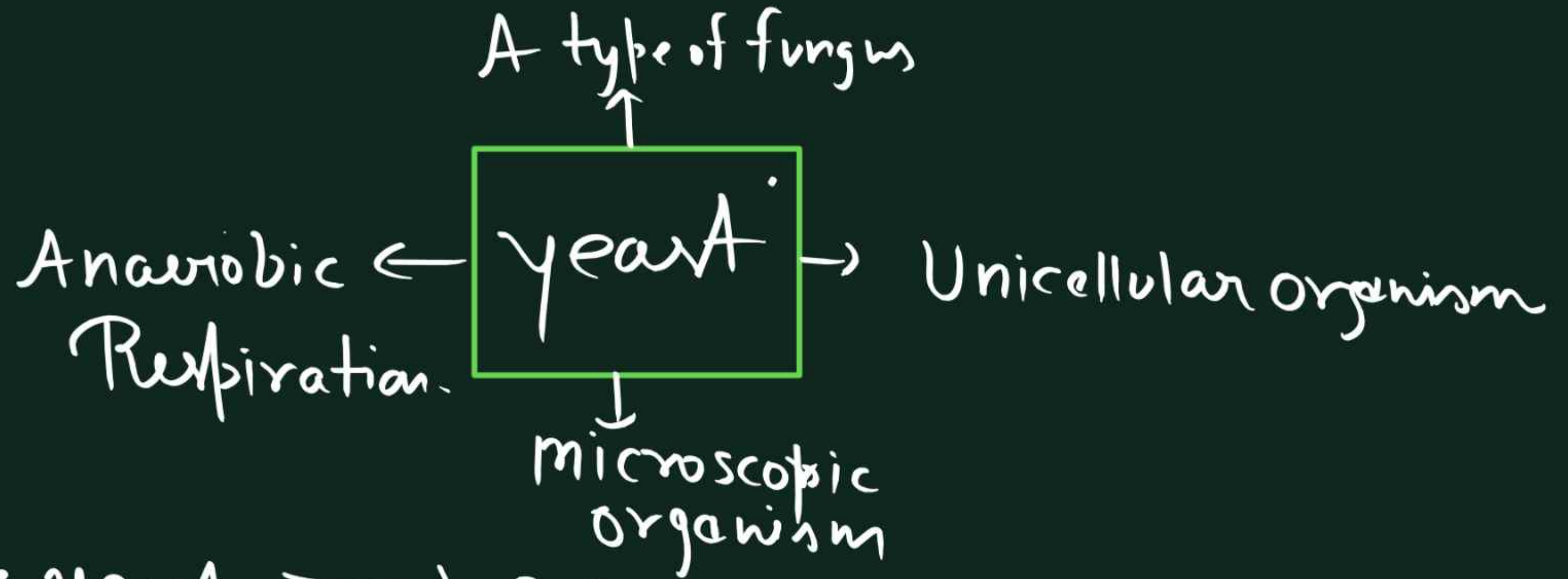




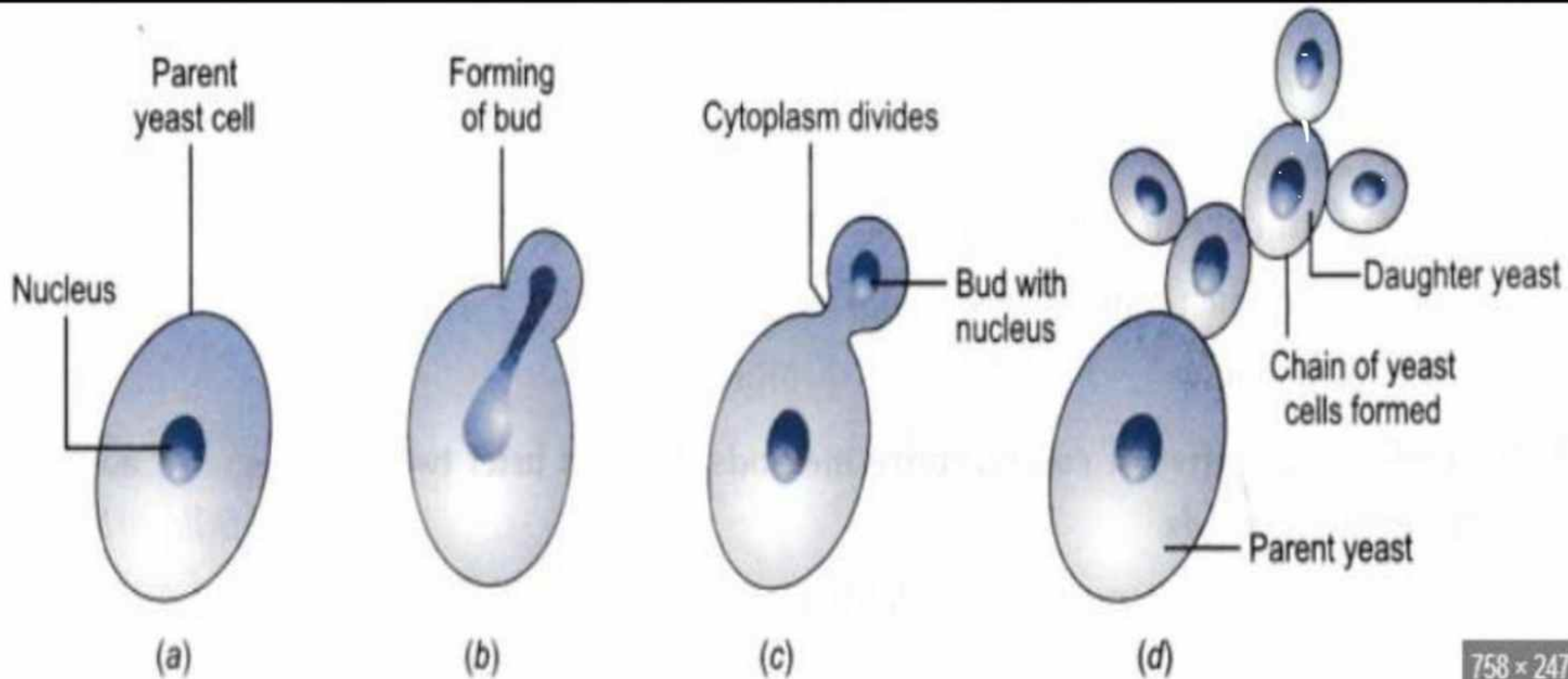
(2). Budding (मकलन):-

अलैंगिक जनन की इस विधि Parent Plant के ऊपर बल्ब के समान उभरा देखने को मिलता है जिसे Bud कहा जाता है। ये धीरे-धीरे विकसित होकर खुद को पितृ पौधे से अलग कर लेता है।

eg Yeast (खमीर)



★ yeast बहुत तेजी से growth करते हैं।





(3). fragmentation (विरण्डन) :-

अलैंगिक जनन की इस विधि में पितृ पौधा उपस्क होकर दो या दो से अधिक टुकड़ों में टूट जाता है।
और ये टुकड़े (fragments) ही विरसित होकर नया पौधा बन जाते हैं।

Eg. Spirogyra.

A type of Algae



Spirogyra



perform
photosynthesis



Multicellular
Simple Body
Organisation

[green
filamentous
found in
stagnant
water bodies]

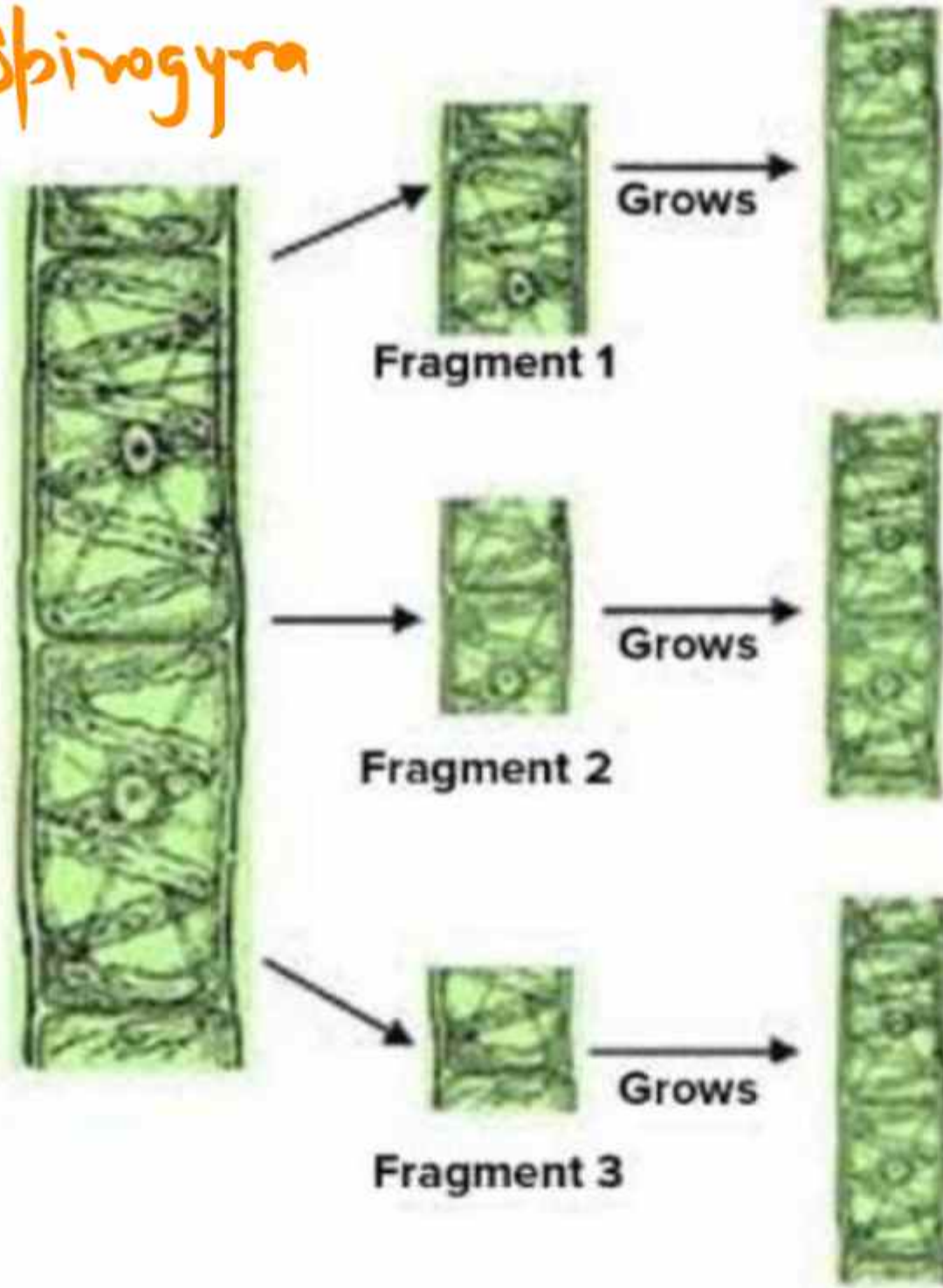


REET 2025

LEVEL-2



Spirogyra



Fragmentation

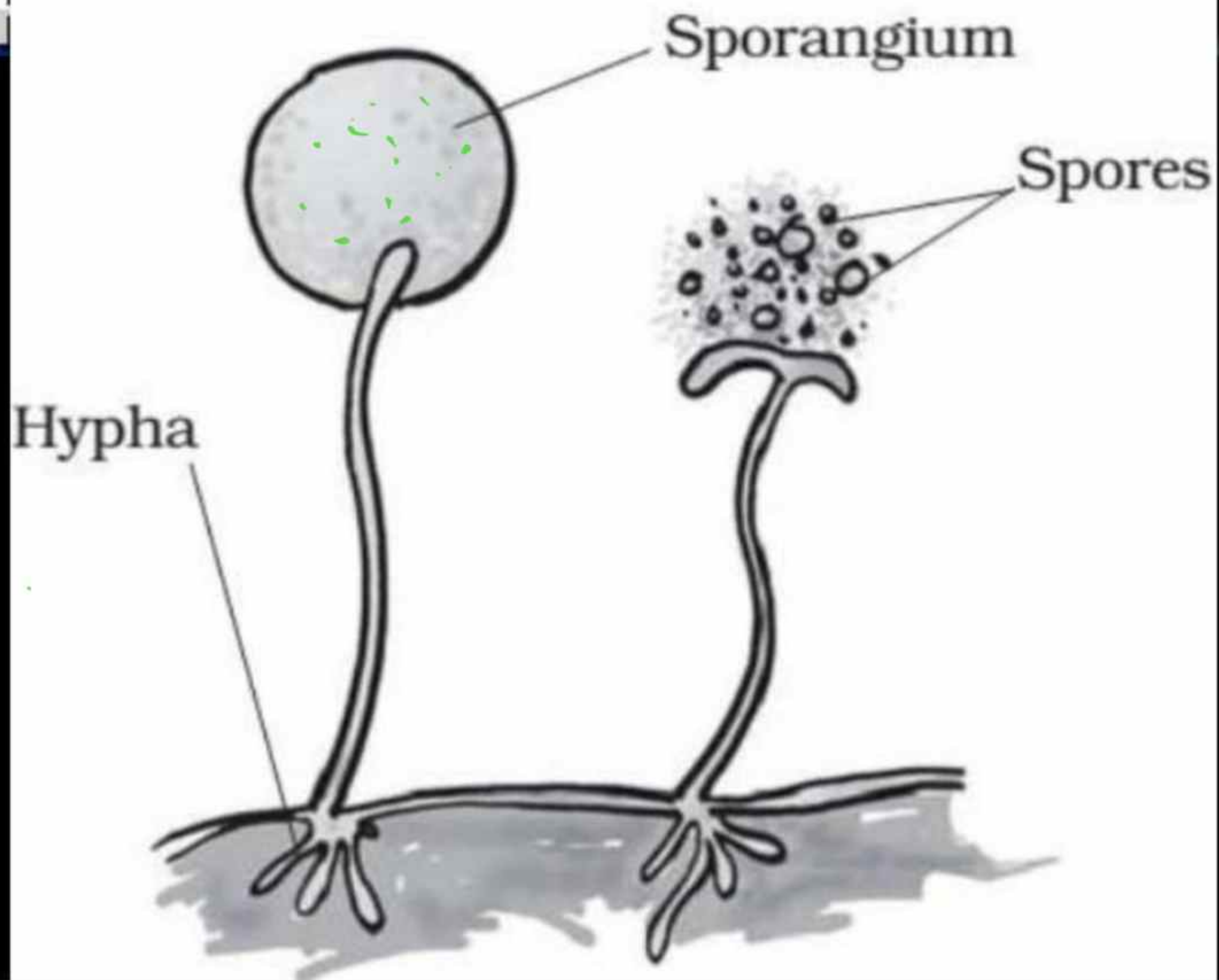


14) Spore formation (बीजाणु निर्माण)

बीजाणु) $\left\{ \begin{array}{l} \rightarrow \text{कठोर परत} \rightarrow \text{प्रतिकूल दशा में बचाती है} \\ \rightarrow \text{बीज नहीं होते} \\ \rightarrow \text{बहुत दृढ़ होते हैं,} \end{array} \right.$

बीजाणु अत्युत्कृष्ट दशाएँ मिलने पर पुष्पकृत होकर जोर पौधों में बदल जाते हैं।

Eg:- Bread Mould, Fern, Mosses.





REET 2025 LEVEL-2

