SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा-10

Chapter - 7

How Do Organisms Reproduce

जीव जनन कैसे करते है ?

Part-2

लैंगिक जनन

Rajika Agrawal

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

गतिशील
↑
नर युग्मक
↑
परागकण।

पुष्पीय पादपों

↓

नर जननांग।

अण्ड कोरिका
↑
मादा युग्मक

लैंगिक जनन

↓

युग्मक (नर ← मादा)

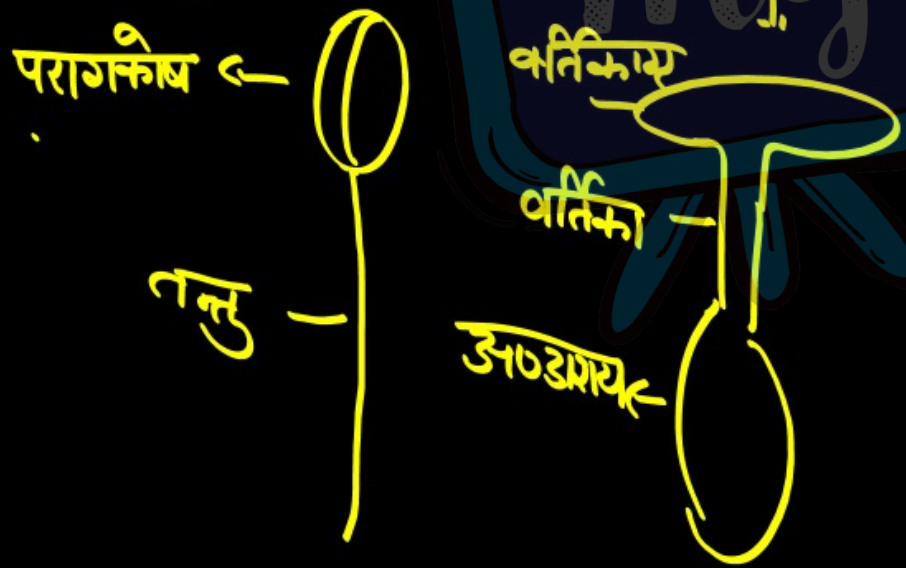
↓

निषेचन

↓

युग्मनज

मादा जननांग



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

लैंगिक जनन

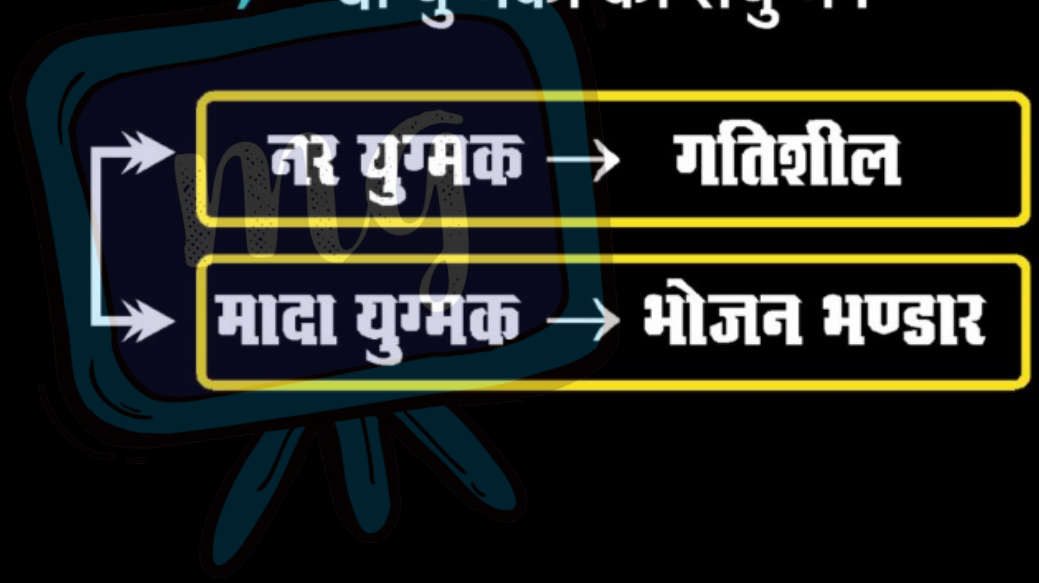
- नई संतति उत्पन्न करने के लिए दो एकल जीवों की भागीदारी होती है।
- जीवों में विभिन्नताओं के लिए लैंगिक जनन आवश्यक।
- दो भिन्न जीवों में युग्मक कोशिकाऐं लैंगिक जनन में युग्मन द्वारा युग्मनज (जाइगोट) बनाती है। जिससे एक नए भ्रूण का निर्माण होता है।

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

- दो युग्मकों का संयुग्मन



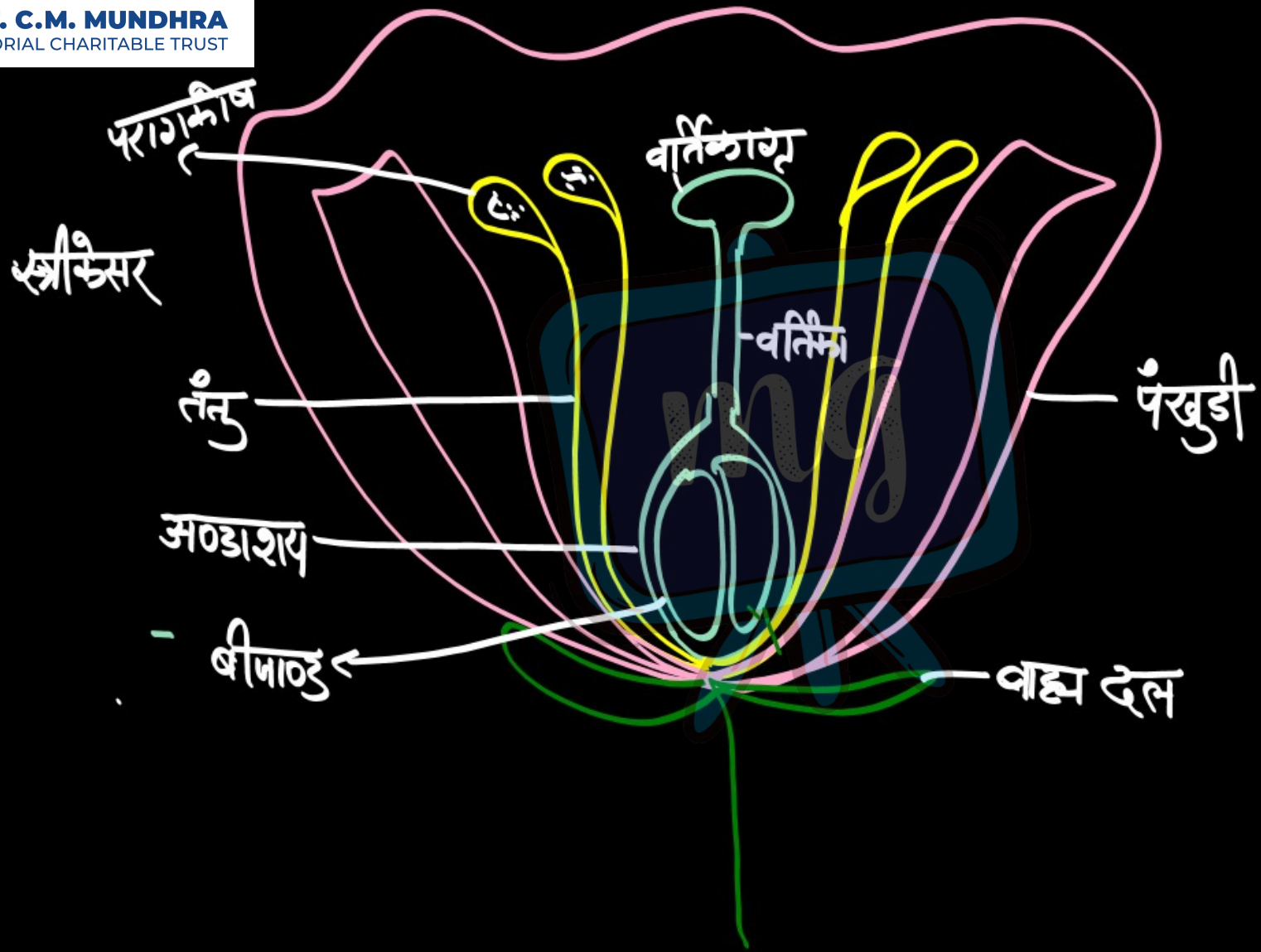
पुष्पी पौधों में लैंगिक जनन

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

- जनन कोशिकाऐं
  - नर → पुंकेसर
  - मादा → स्त्री केसर

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

पुष्प के प्रकार

एकलिंगी

जब एक जननांग उपस्थित हो।

Ex. पपीता, तरबूज

उभयलिंगी

जब दोनों जननांग उपस्थित हो।

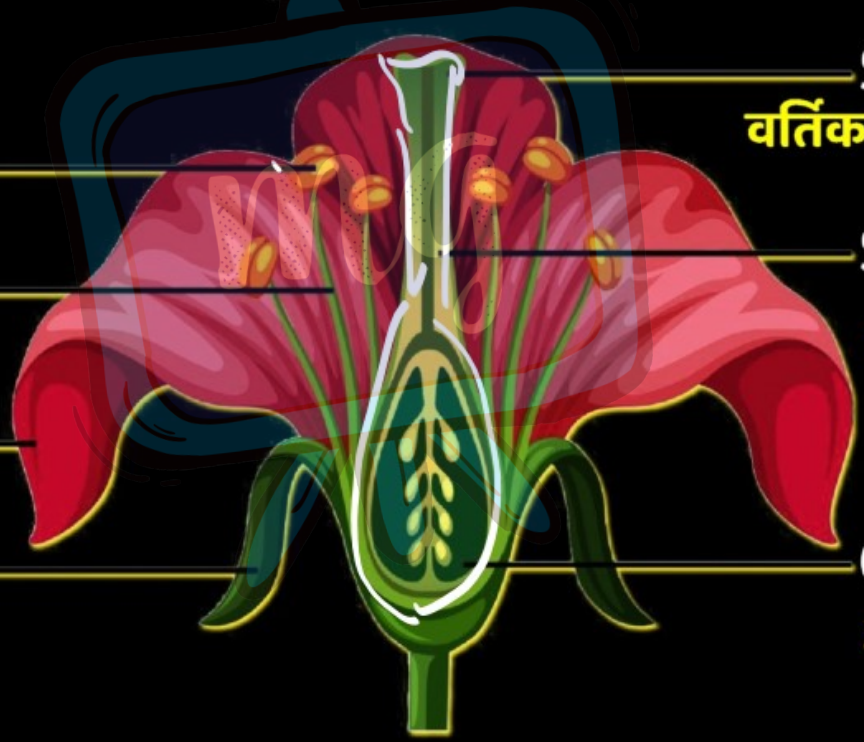
Ex. गुडहल, सरसों

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जीव जनन कैसे करते है ?

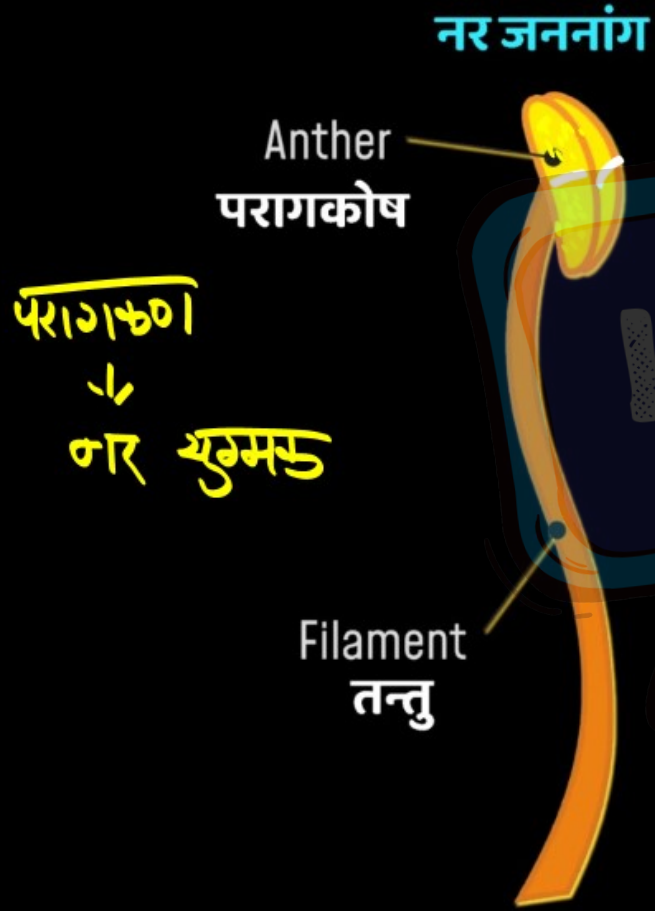
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

पुष्पीय भाग



पुंकेसर stamen
परागकोश anther
filament तंतु
दलपुंज petal
बाह्य दल sepal
stigma वर्तिकाग्र
style वर्तिका
ovary अण्डाशय
pistil स्त्री केसर

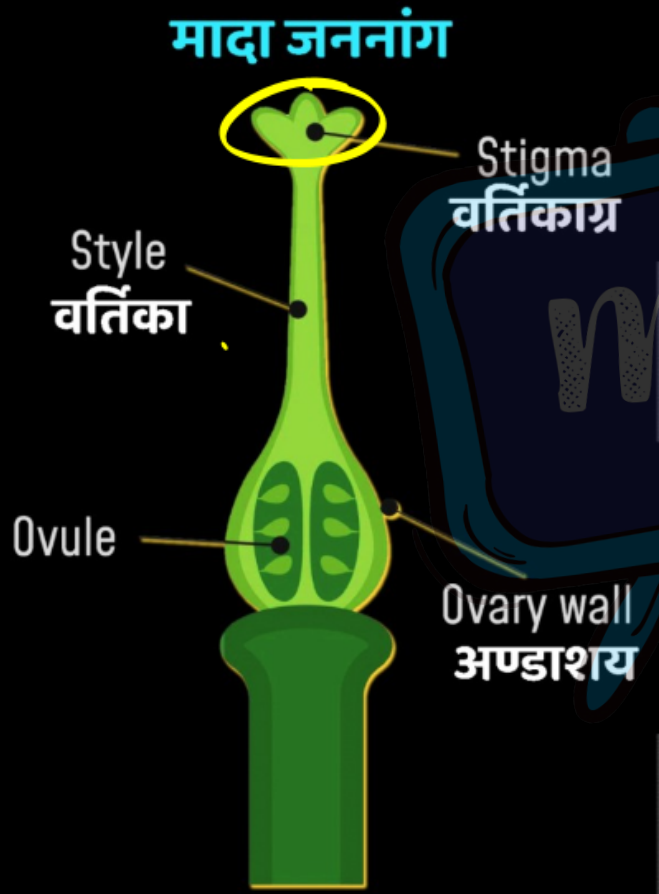
पुंकेसर



- नर जननांग है।
- परागकण बनाते है।
- सामान्यतः पीले रंग के

स्त्रीकेसर

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



मादा जननांग

पुष्प के केन्द्र में स्थित

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परागण [Pollination]

↓

स्वपरागण कीटों, जल, वायु, जानवरों



(self pollination)

→ स्वपरागण

→ परपरागण

(Cross pollination)

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जीव जनन कैसे करते है ?

निषेचन



अण्डाशय में बीजाण्ड उपस्थित।

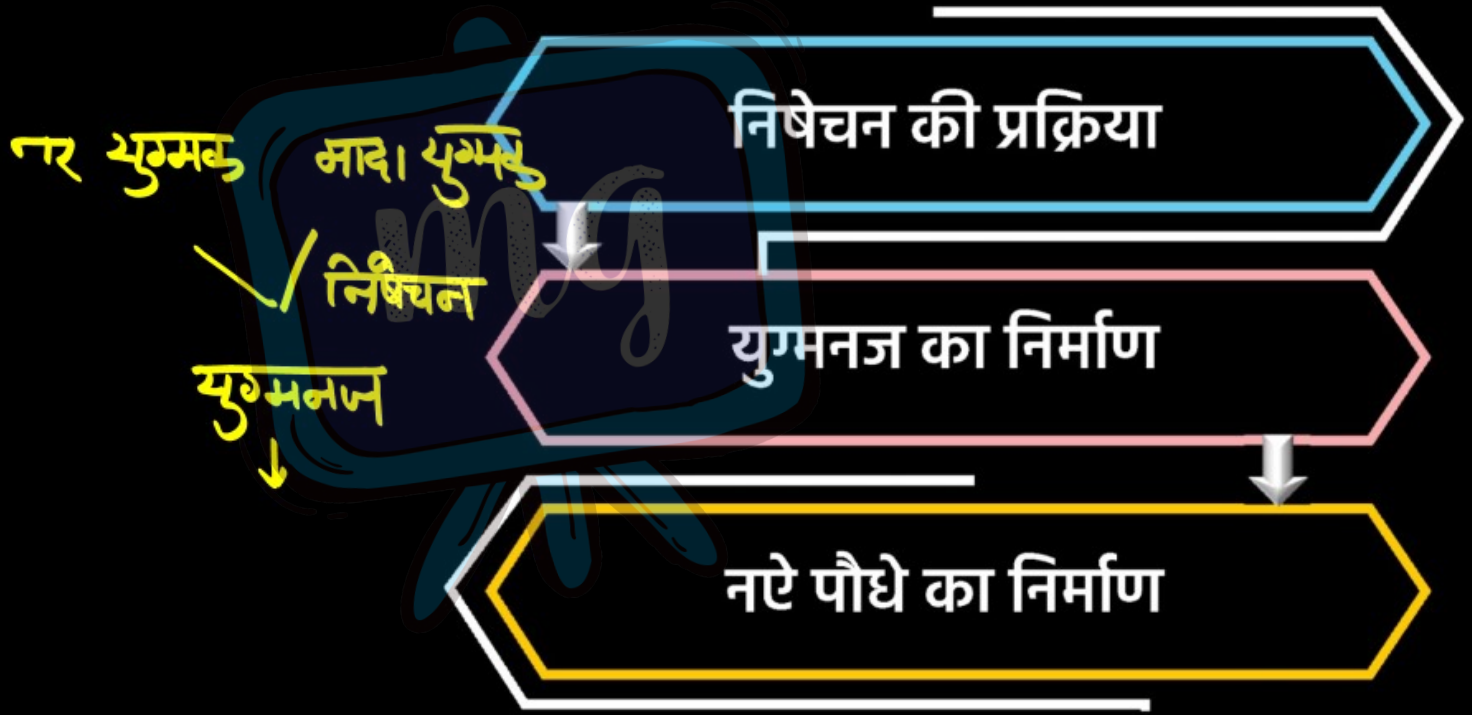
प्रत्येक बीजाण्ड में एक अंड़-कोशिका।

नर युग्मक का अण्ड कोशिका से संलयन

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

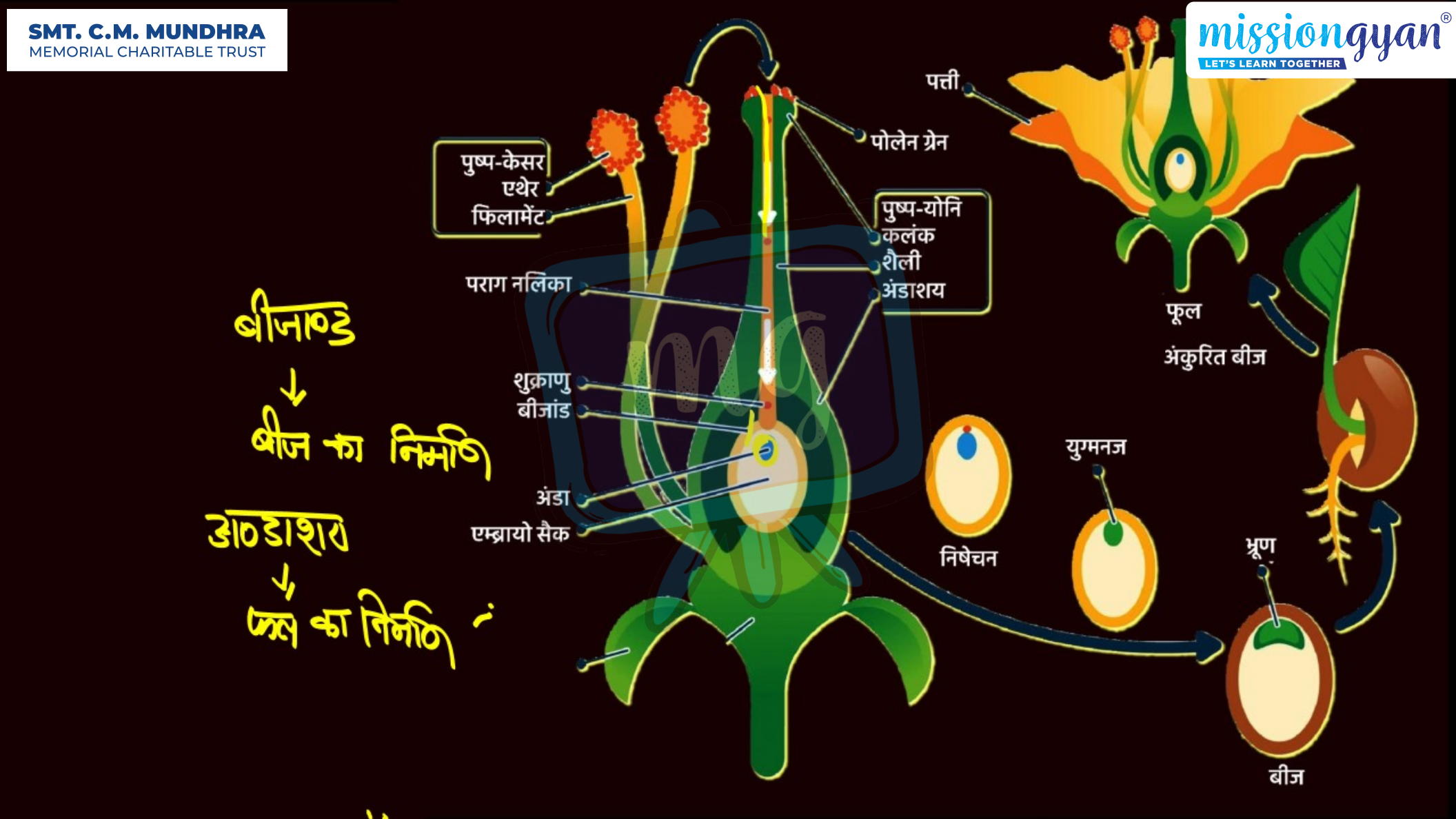
जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



बीजाण्ड
↓
बीज का निर्माण

डिंडाशय
↓
फल का निर्माण

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

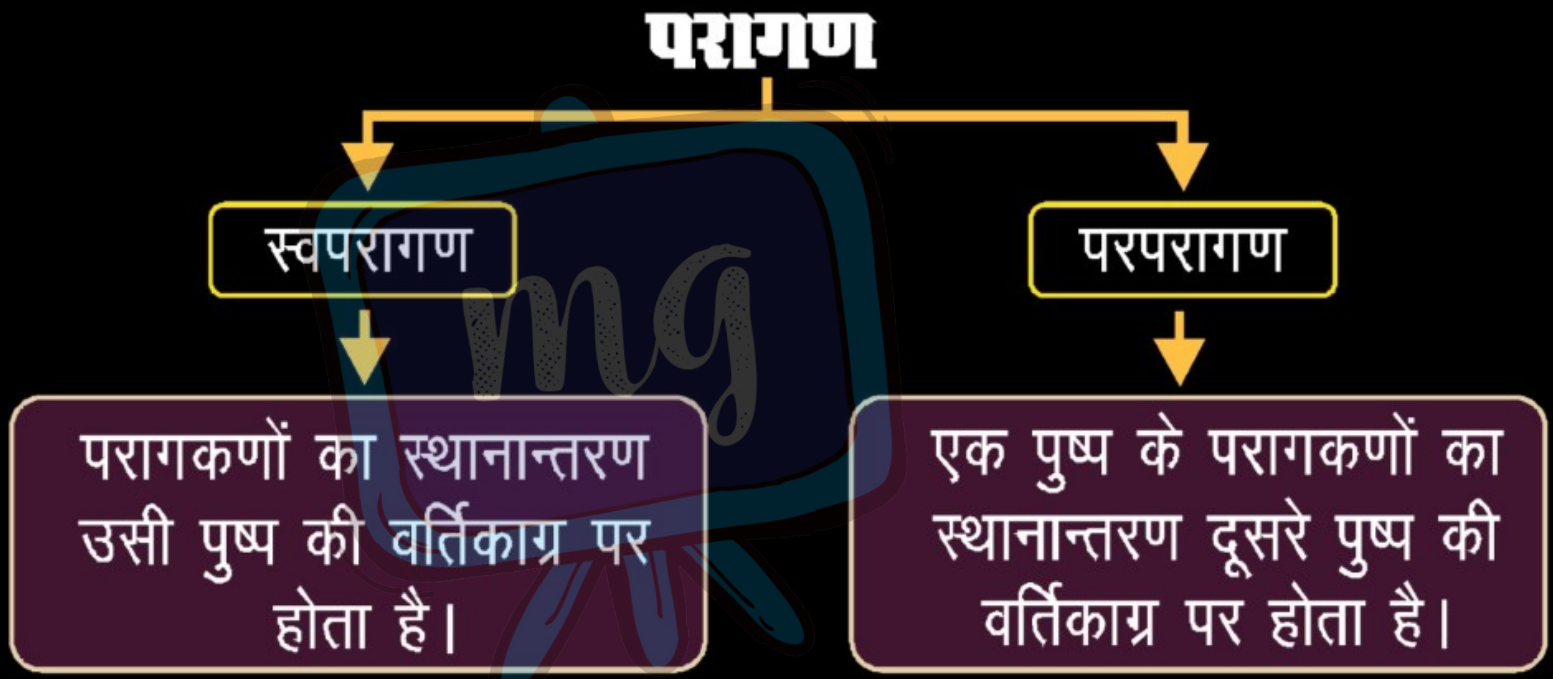
परागण

- परागकणों का पुष्प की वर्तिकाग्र तक स्थानान्तरण कीटों द्वारा, वायु द्वारा, पानी द्वारा होता है। जिसे परागण कहते है।

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जीव जनन कैसे करते है ?

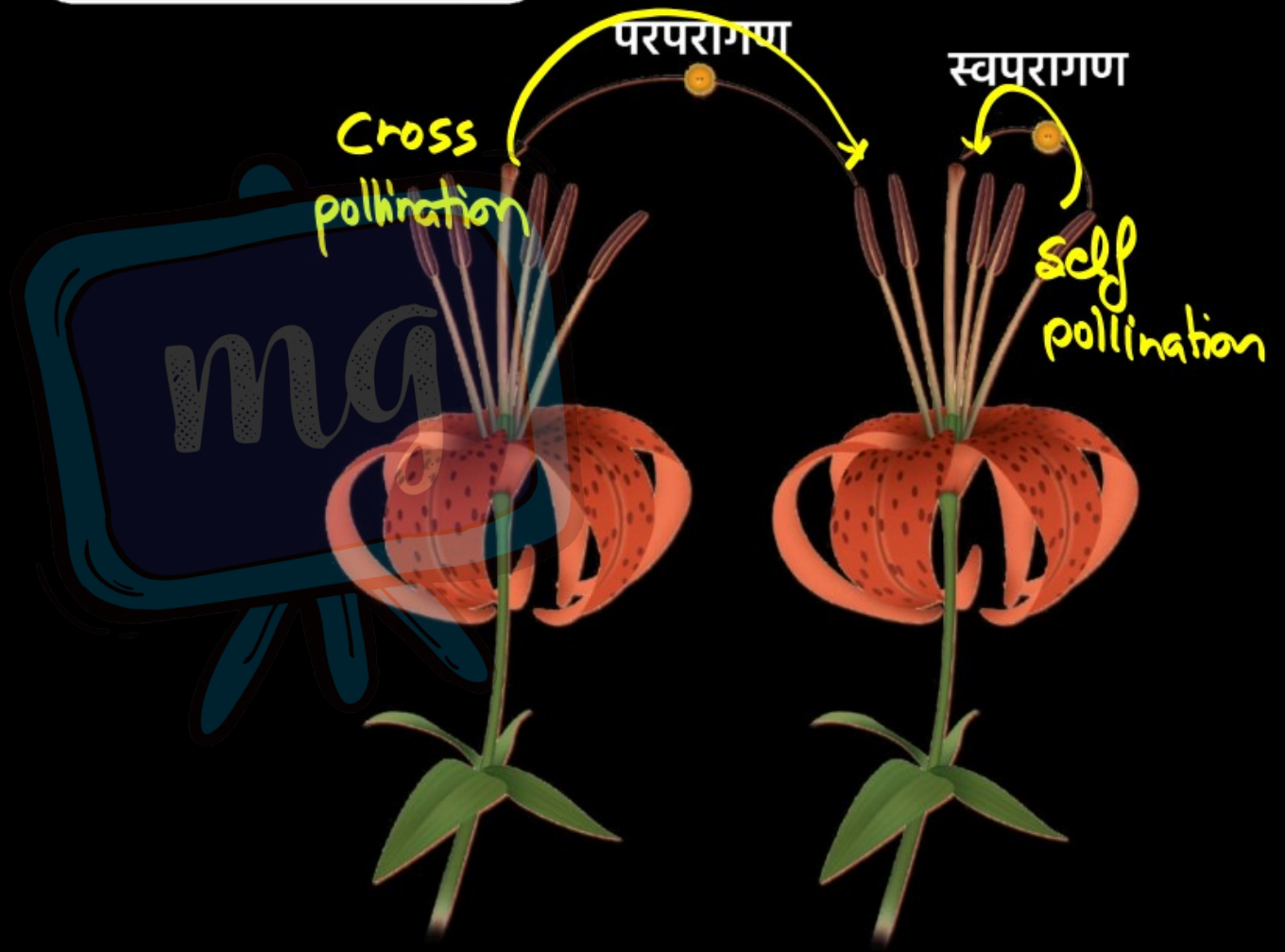
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



परागण के पश्चात्

↓

नर युग्मक का अण्डाशय में मादा युग्मक तक गमन

↓

जिसके लिए परागनलिका विकसित

↓

परागनलिका का बीजाण्ड तक पहुँचना।

↓

निषेचन

दोहरा निषेचन

युग्मनज

↓

युग्मनज का निर्माण

↓

विभाजन

↓

भ्रूण का निर्माण