Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा- 10

अध्याय – 7

जीव जनन कैसे करते है ?

भाग – 2

पुष्पों में लैंगिक जनन

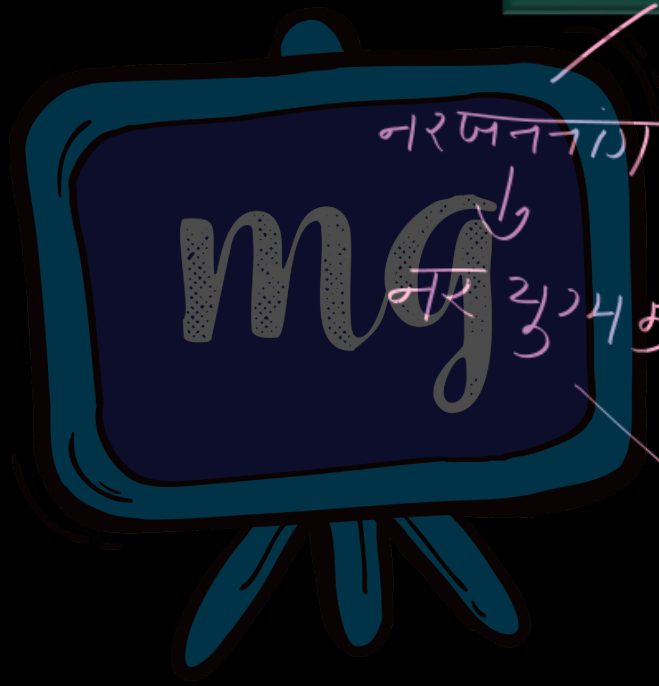
शुभांगी सक्सेना

Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

लैंगिक जनन



नरजननांग → नर युग्मक

मादा जननांग → मादा युग्मक

DNA

Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

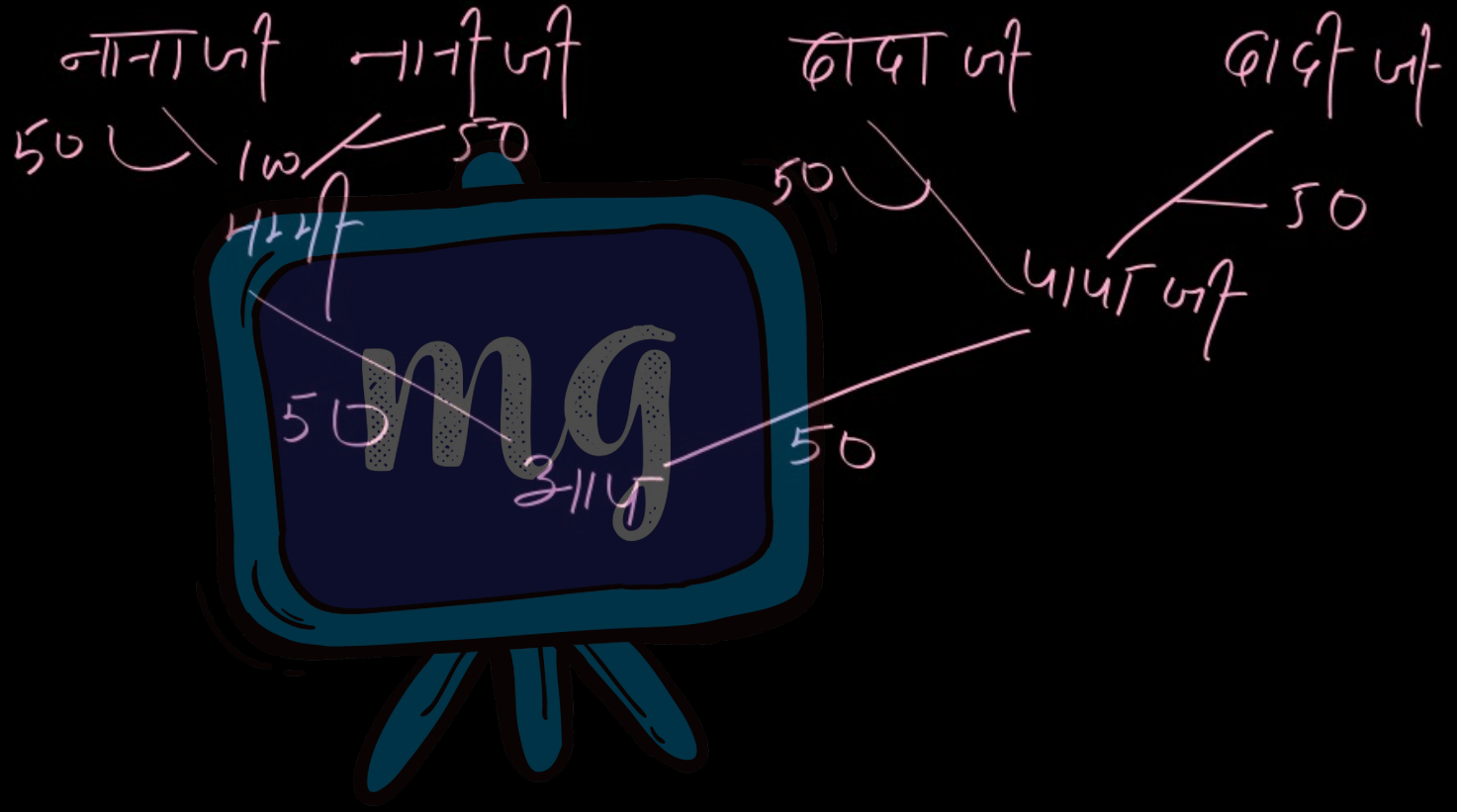
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

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।

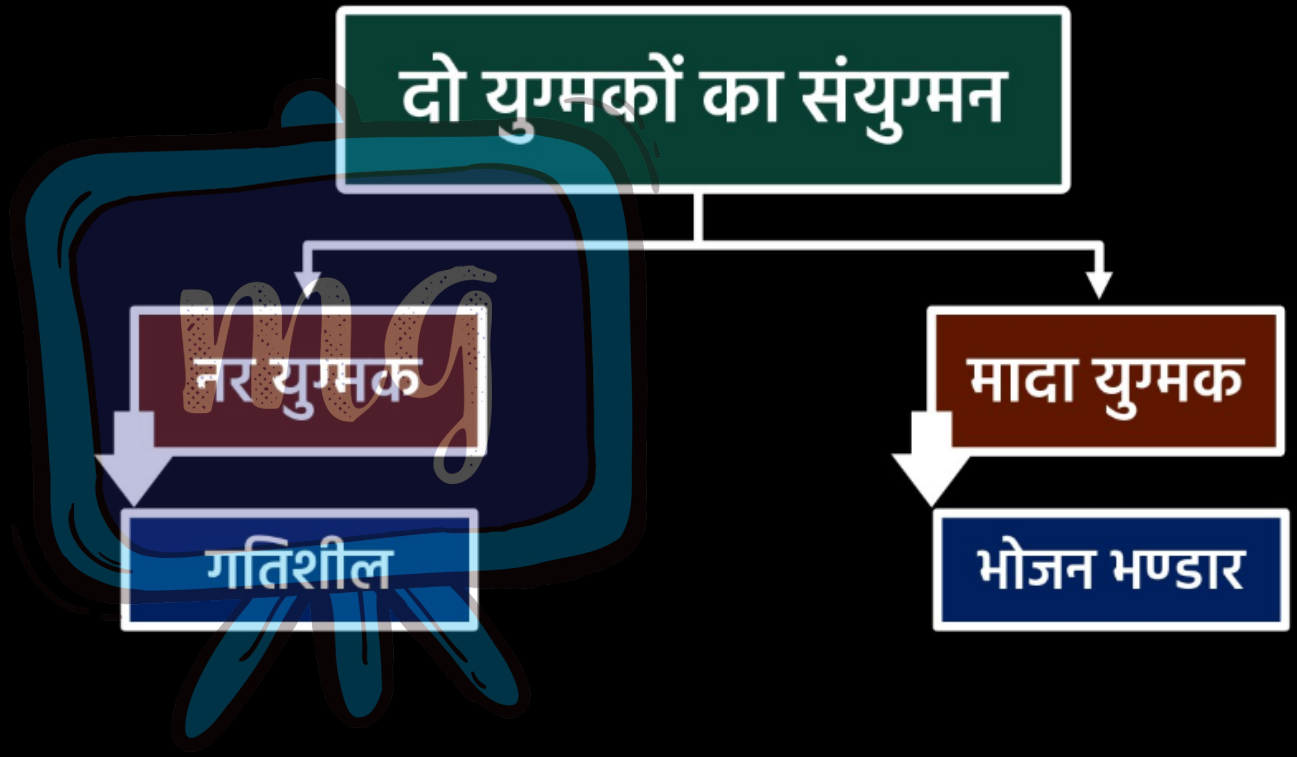
Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?



missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

पुष्पी पौधों में लैंगिक जनन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



नर → पुंकेसर

मादा → स्त्रीकेसर

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पुंकेसर

- नर जननांग ।
- परागकणों का निर्माण
- परागकण – सामान्यतः पीले ।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

स्त्रीकेसर

- मादा जननांग।
- पुष्प के केन्द्र में अवस्थित।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

पुष्प के प्रकार



- एकलिंगी
- उभयलिंगी

Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

पुष्प के प्रकार

एकलिंगी

जब एक जननांग उपस्थित हो।

उदा. पपीता, तरबूज



उभयलिंगी

जब दोनों जननांग उपस्थित हो।

उदा. गुडहल, सरसों



Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

पुष्पीय भाग

Imp



- पुंकेसर (Stamen)
  - परागकोश (Anther)
  - तंतु (Filament)
- पंखुड़ी
  - दलपुंज (Petal)
  - बाह्य दल (Sepal)
- स्त्री केसर (Pistil)
  - वर्तिकाग्र (Stigma)
  - वर्तिका (Style)
  - अण्डाशय (Ovary)

Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?



- स्त्रीकेसर
  - वर्तिकाग्र → चिपचिपा शीर्ष भाग
  - वर्तिका → मध्य लंबा भाग
  - अण्डाशय → आधारी उभरा फूला भाग

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अण्डाशय में बीजाण्ड उपस्थित

प्रत्येक बीजाण्ड में एक अण्ड कोशिका

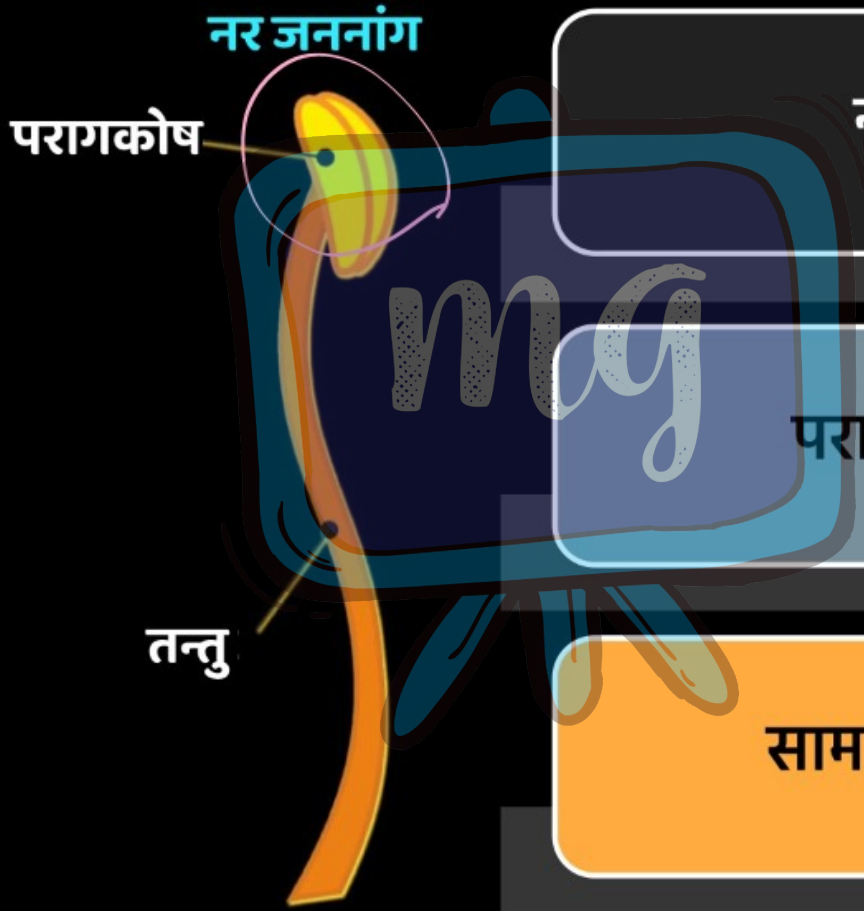




Under CSR Support by ipca | Foundation

पुंकेसर

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



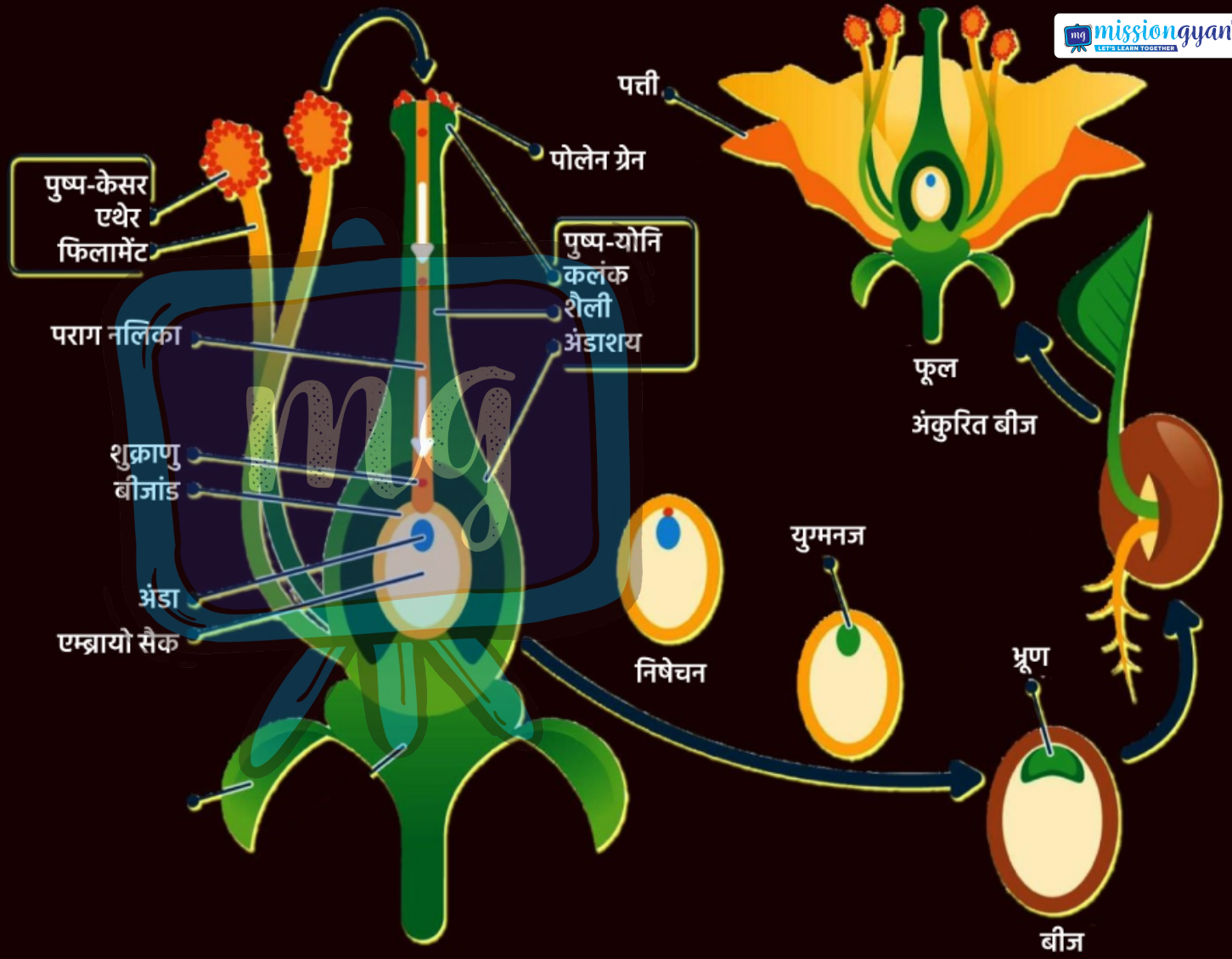
नर जननांग है।

परागकण बनाते है।

सामान्यतः पीले रंग के

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

परागण

परागकणों का किसी वाहक द्वारा पुंकेसर से वर्तिकाग्र तक स्थानान्तरण।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

वाहक

वायु, जल, प्राणी।











Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

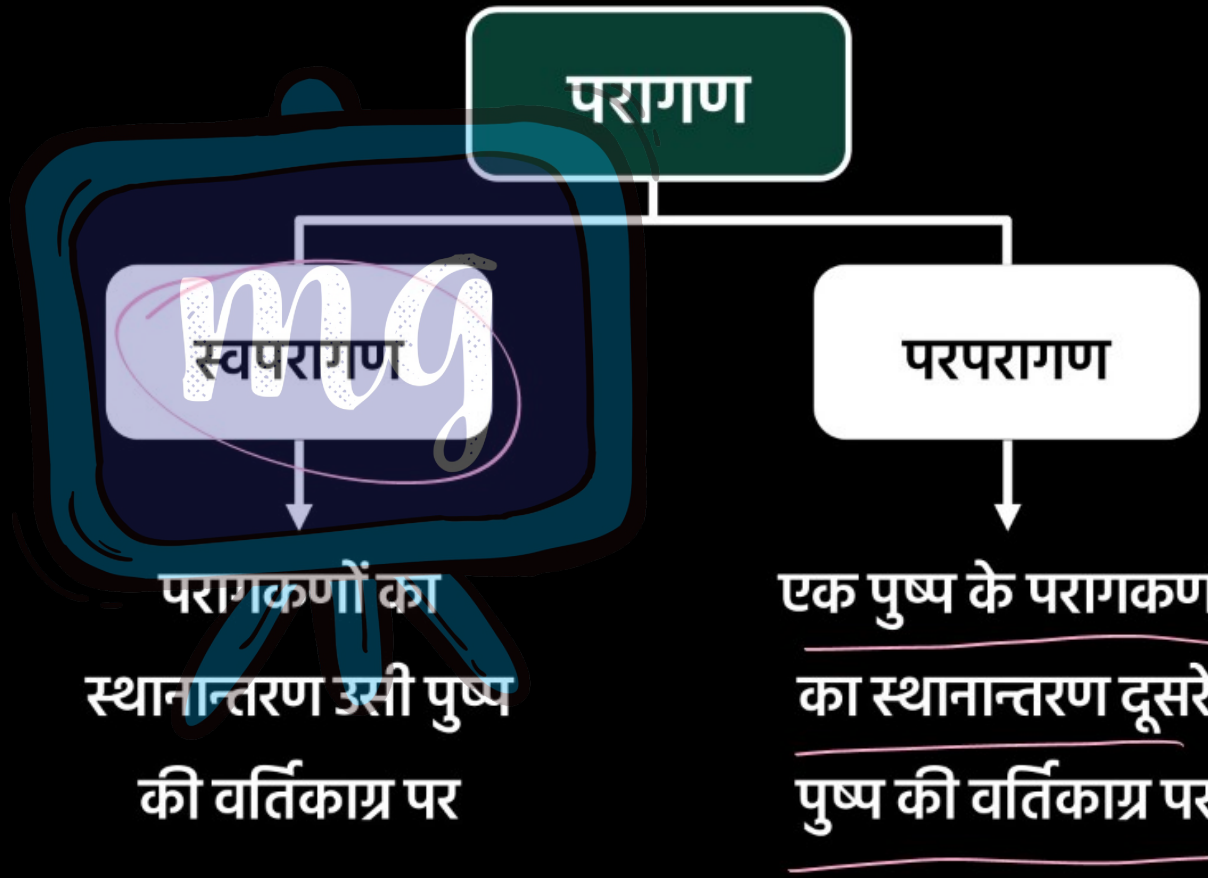
परागण

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

Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

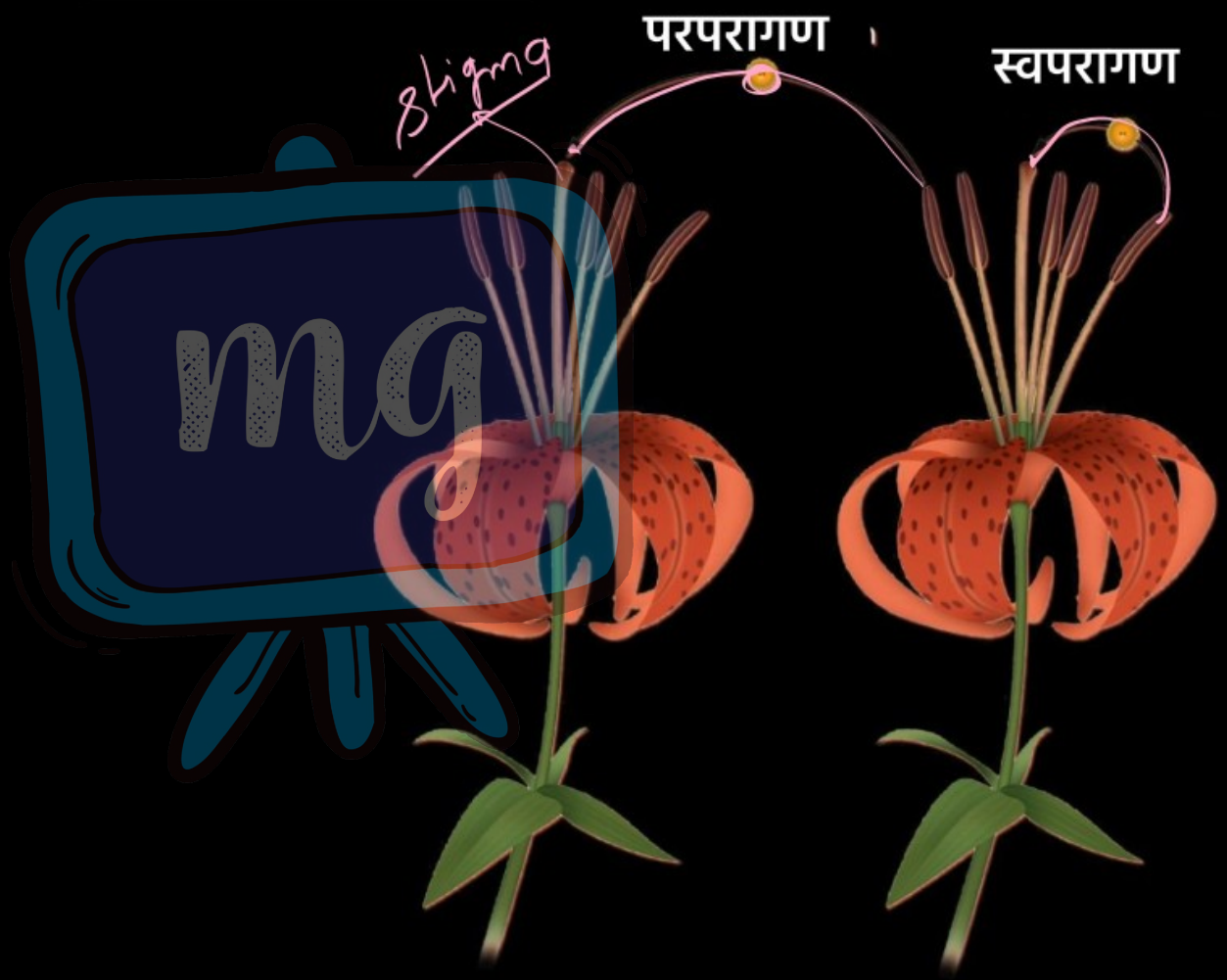
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

बीजांड से एक आवरण विकसित → बीज में परिवर्तित

अण्डाशय से फल का निर्माण

बीज में भ्रूण होता है जो उपयुक्त परिस्थितियों में अंकुरण द्वारा नवोद्भिद् में विकसित हो जाता है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

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

युग्मनज का निर्माण

विभाजन

भ्रूण का निर्माण

Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

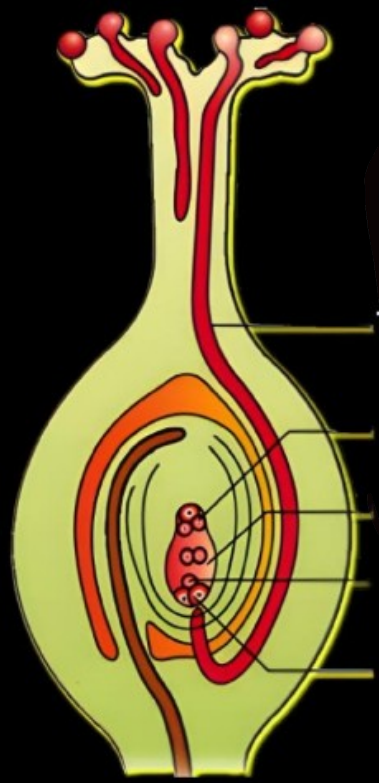
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

निषेचन पूर्व घटना



Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?



- नर युग्मक के अंडाशय में स्थित मादा युग्मक तक पंहुचने के लिए परागकण से एक नलिका विकसित।
- परागनलिका का वर्तिका से होते हुए बीजांड तक गमन।

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



निषेचन

- नर युग्मक का अण्डकोशिका (मादा युग्मक) से संलयन।
- निषेचन के फलस्वरूप युग्मनज का निर्माण, जिसमें नऐ पौधे में विकसित होने की क्षमता।

Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

निषेचन पश्चात् घटना

निषेचन पश्चात् युग्मनज में अनेक विभाजन

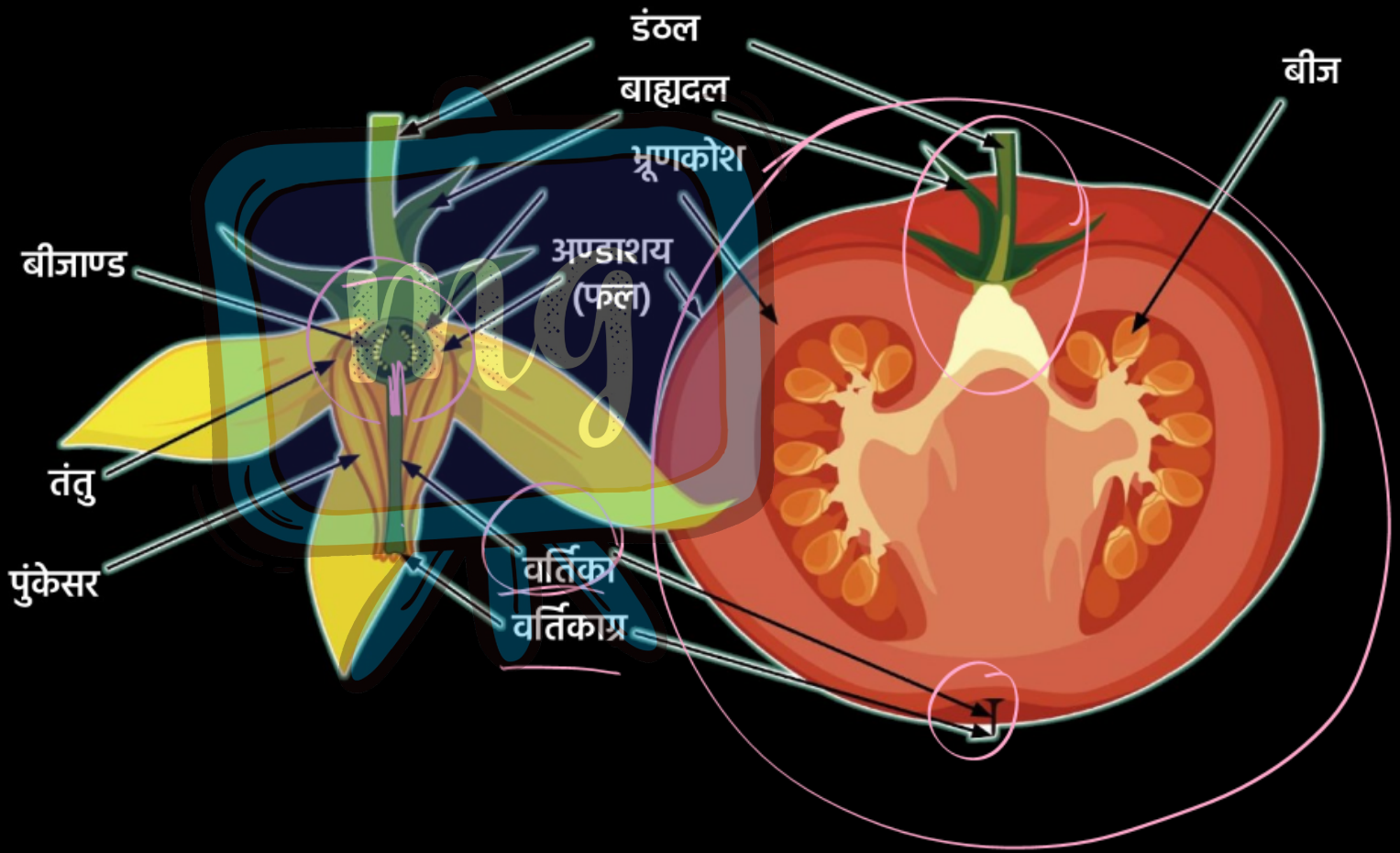
बीजाण्ड में भ्रूण विकसित

यह बीज में परिवर्तित

Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

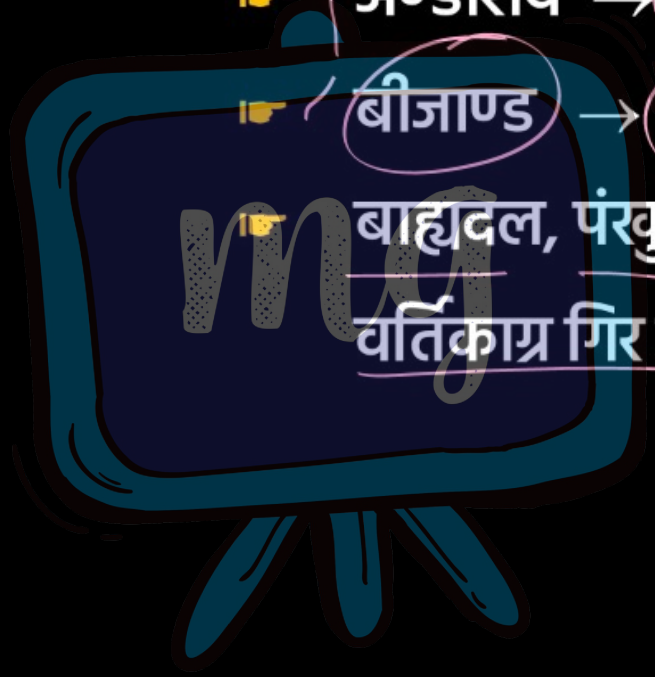
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

- अण्डाशय → फल
- बीजाण्ड → बीज
- बाह्यदल, पंखुड़ी, पुंकेसर, वर्तिका, वर्तिकाग्र गिर जाते हैं।



missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

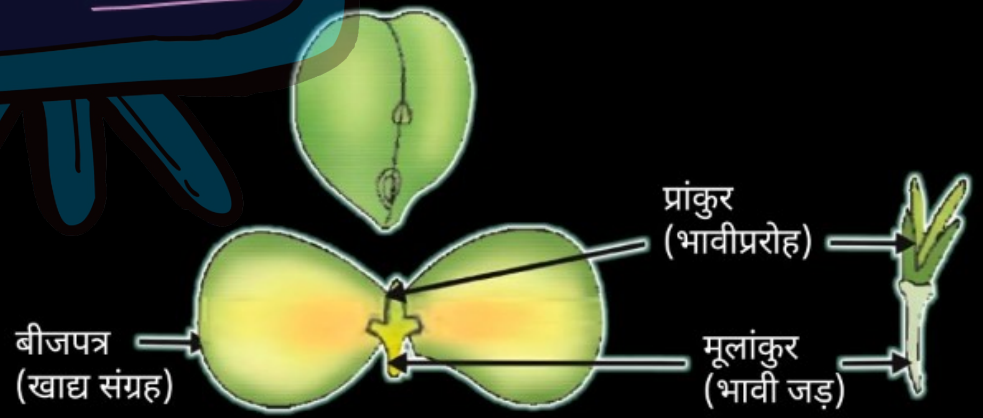
Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अंकुरण

- बीज में भ्रूण उपस्थित।
- उपयुक्त परिस्थितियों में भ्रूण नवोद्भिद में विकसित।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 परागकोश में होते हैं-

A बाह्यदल

B अंडाशय

C अंडप

D परागकण

Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 कौन स्त्रीकेसर का भाग नहीं है–



A वर्तिका

B वर्तिकाग्र

C अण्डाशय

D परागकण

Under CSR Support by ipca | Foundation

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 जब पुष्प में पुंकेसर अथवा स्त्रीकेसर में कोई एक जननांग उपस्थित हो, तो पुष्प उभयलिंगी कहलाते हैं।

A सत्य

B असत्य

