KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा- 10

अध्याय – 7

जीव जनन कैसे करते है ?

भाग – 2

लैंगिक जनन

Rajika Agrawal

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

लैंगिक जनन [Sexual Reproduction]



KOLORS
make life better

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।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जीव जनन कैसे करते है ?



युग्मनज → 2n

→ दो युग्मकों का संयुग्मन

नर युग्मक → गतिशील

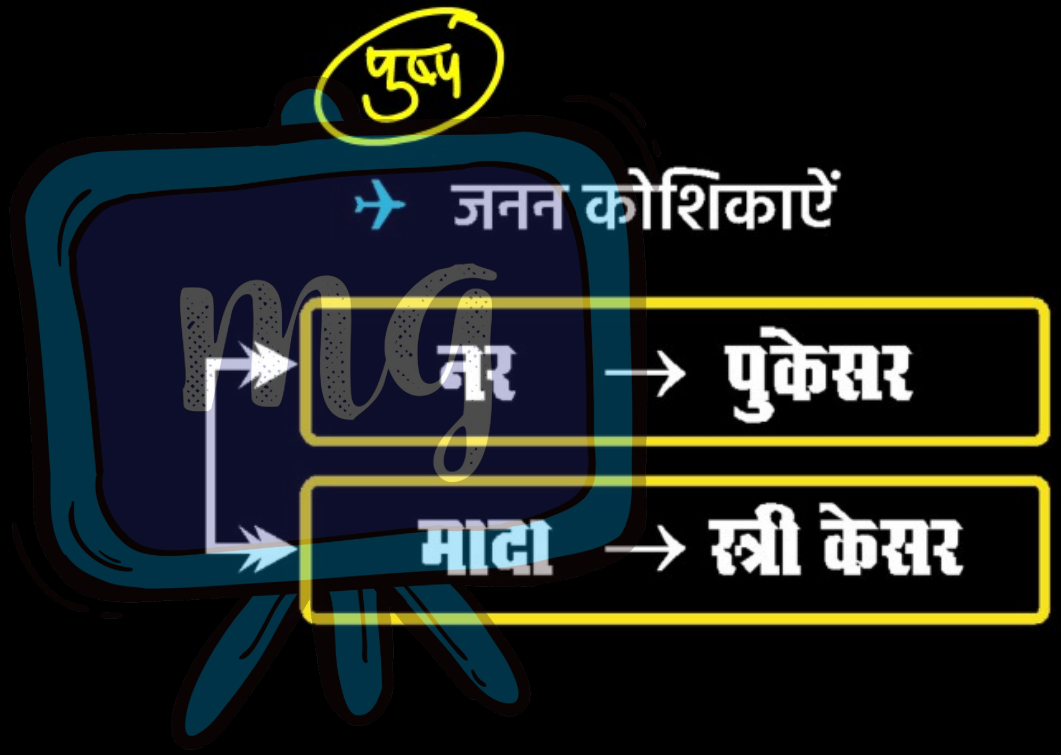
मादा युग्मक → भोजन भण्डार

मादा

KOLORS
make life better

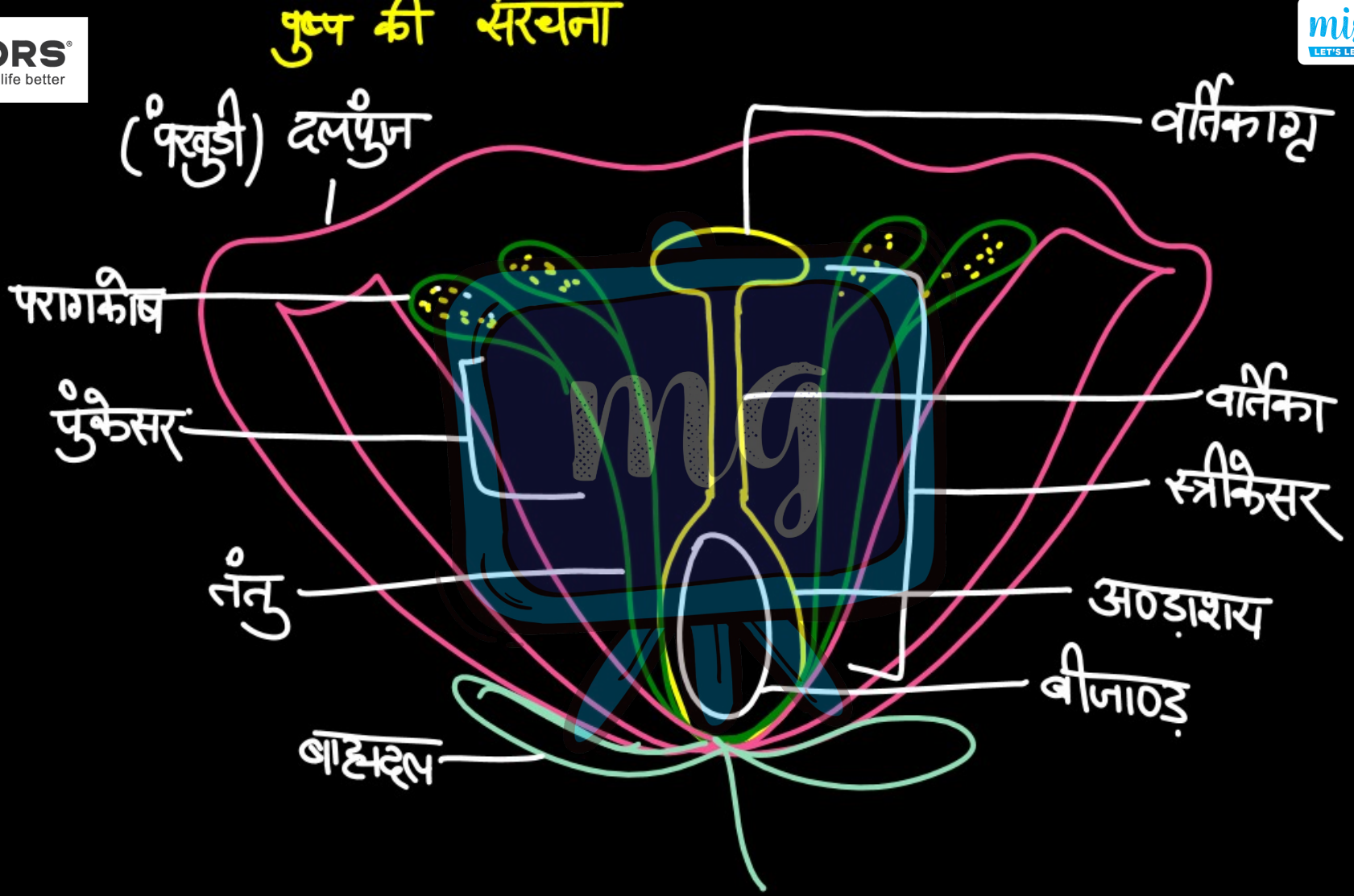
पुष्पी पौधों में लैंगिक जनन

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

पुष्प की संरचना



missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जीव जनन कैसे करते है ?

पुष्प के प्रकार

PYQ.

एकलिंगी

जब एक जननांग उपस्थित हो।

उदा. पपीता, तरबूज

उभयलिंगी

जब दोनों जननांग उपस्थित हो।

उदा. गुडहल, सरसों

KOLORS
make life better

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

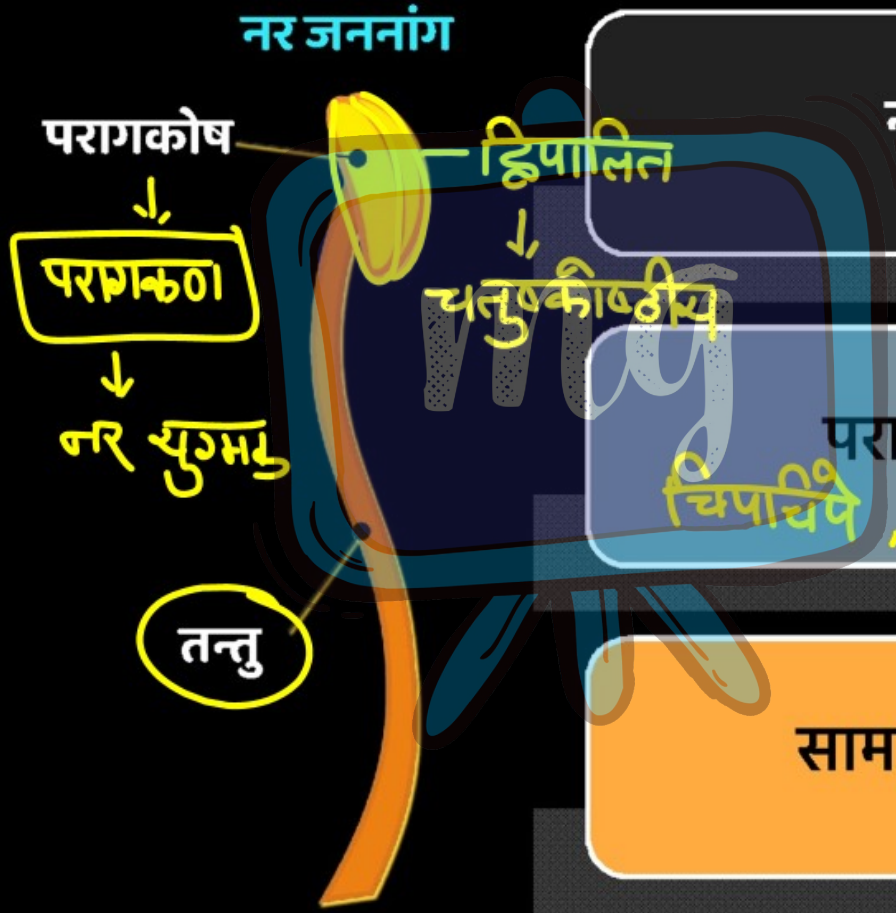
पुष्पीय भाग



KOLORS
make life better

पुंकेसर

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



नर जननांग है।

परागकण बनाते है।

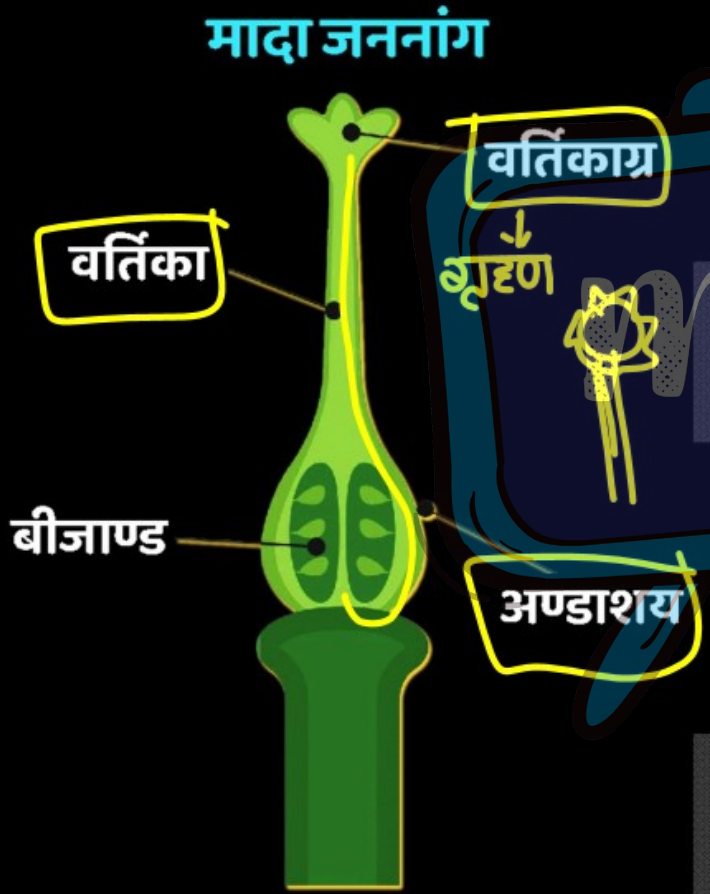
चिपचिपे, हल्के

सामान्यतः पीले रंग के

KOLORS
make life better

स्त्रीकेसर

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



मादा जननांग

पुष्प के केन्द्र में स्थित

KOLORS
make life better

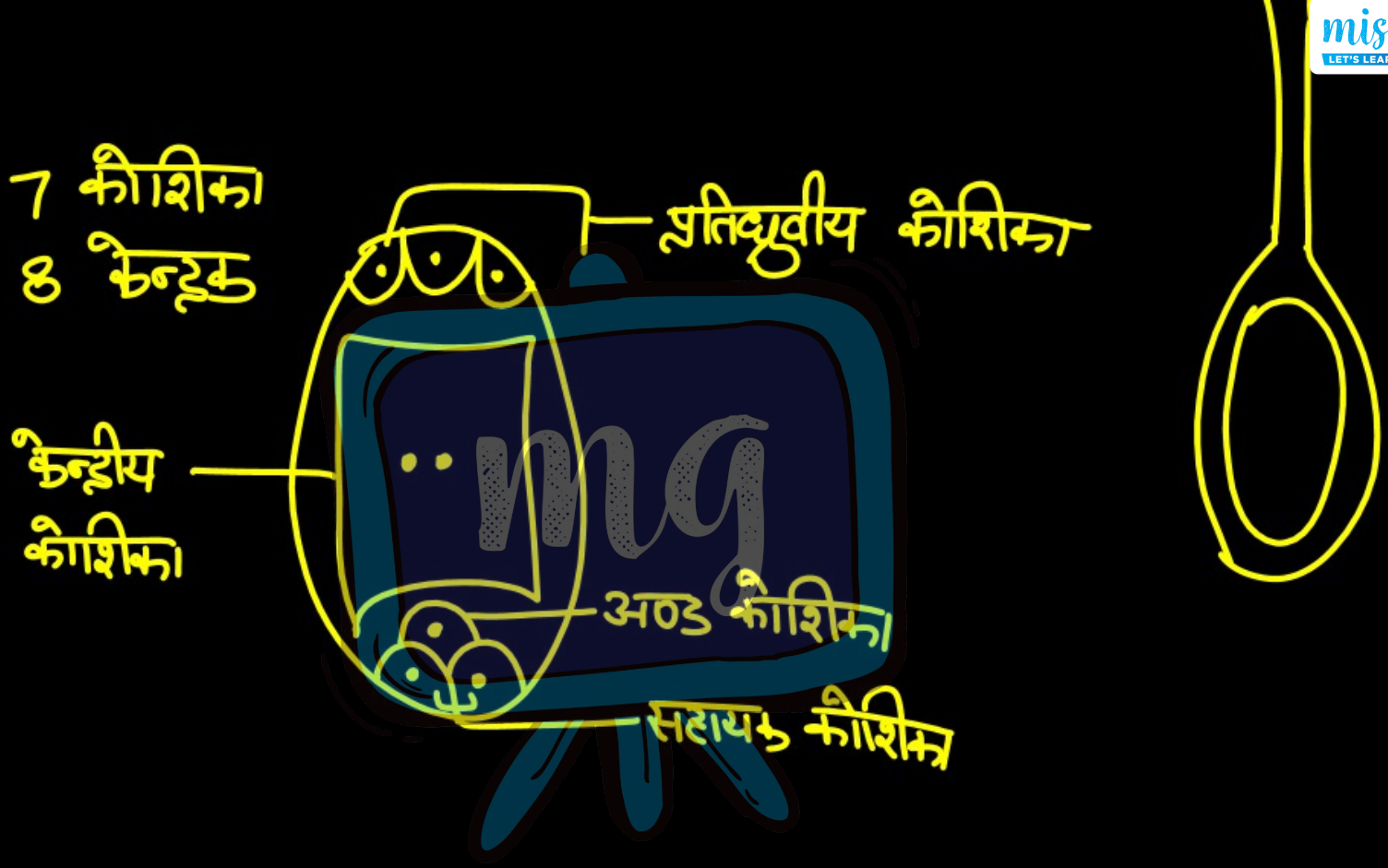
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जीव जनन कैसे करते है ?



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जीव जनन कैसे करते है ?

अण्डाशय में बीजाण्ड उपस्थित।

प्रत्येक बीजाण्ड में एक अंड़-कोशिका।

नर युग्मक का अण्ड कोशिका से संलयन

KOLORS
make life better

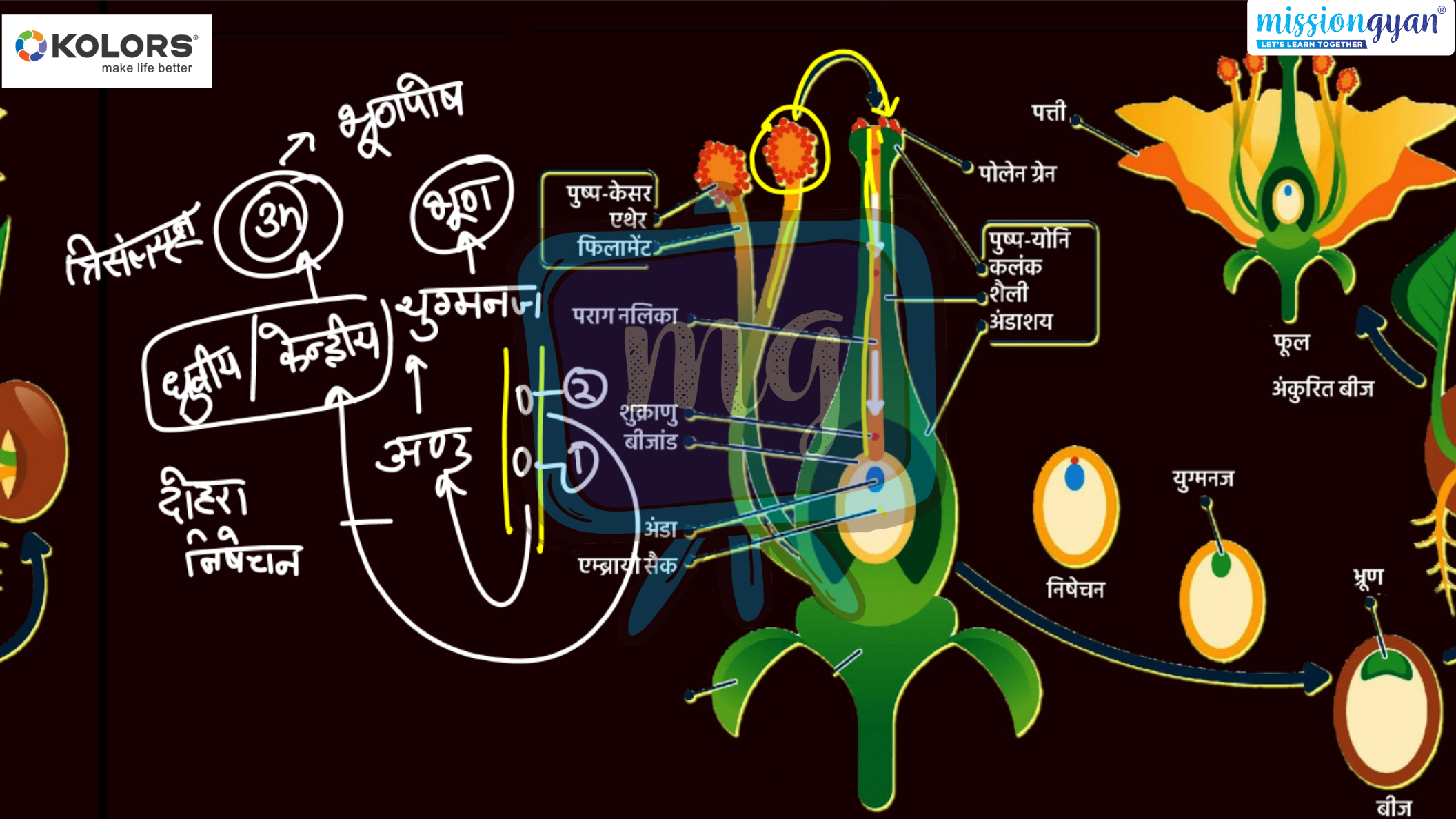
जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



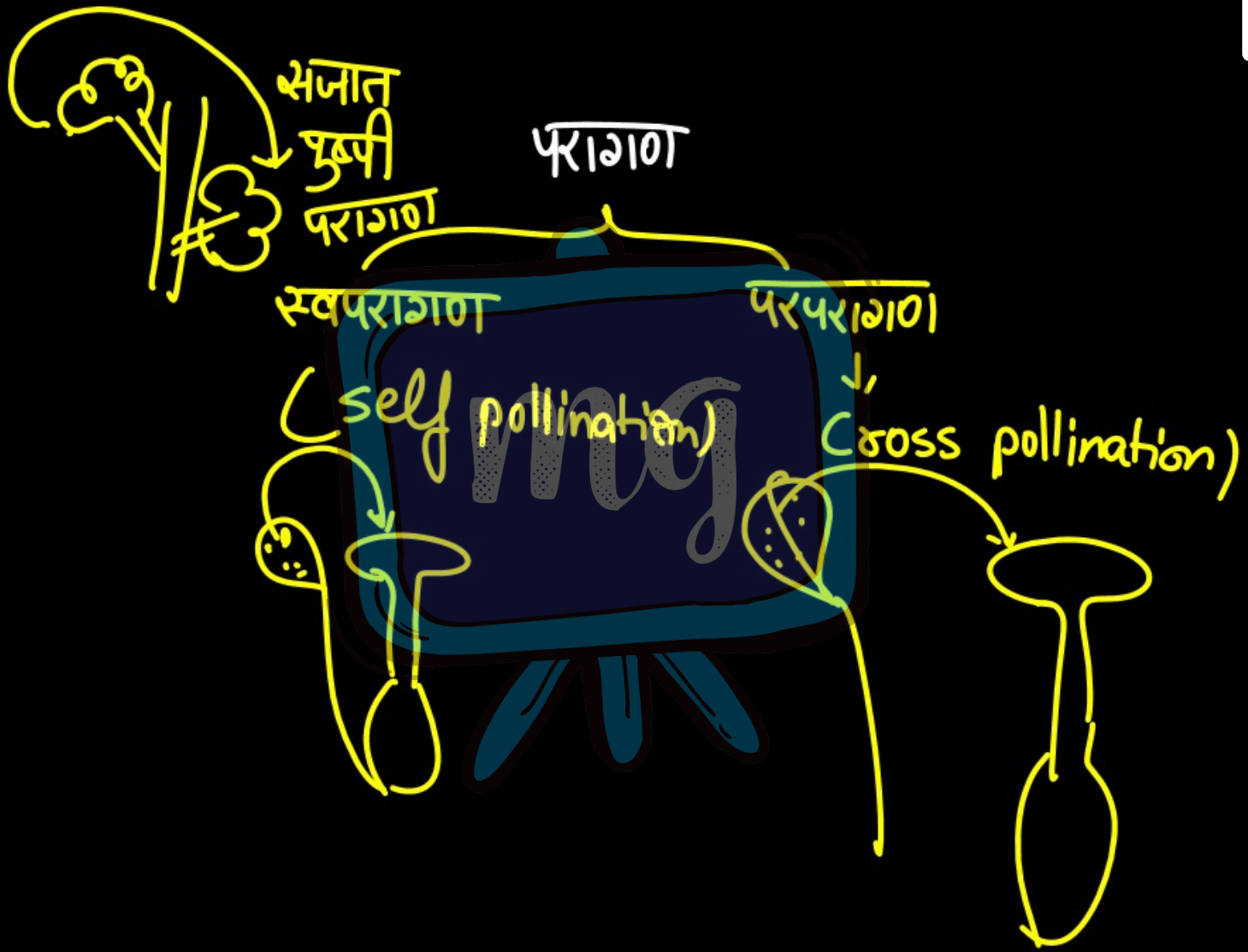
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

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।

KOLORS
make life better

जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परागण

स्वपरागण

परागकणों का स्थानान्तरण उसी पुष्प की वर्तिकाग्र पर होता है।

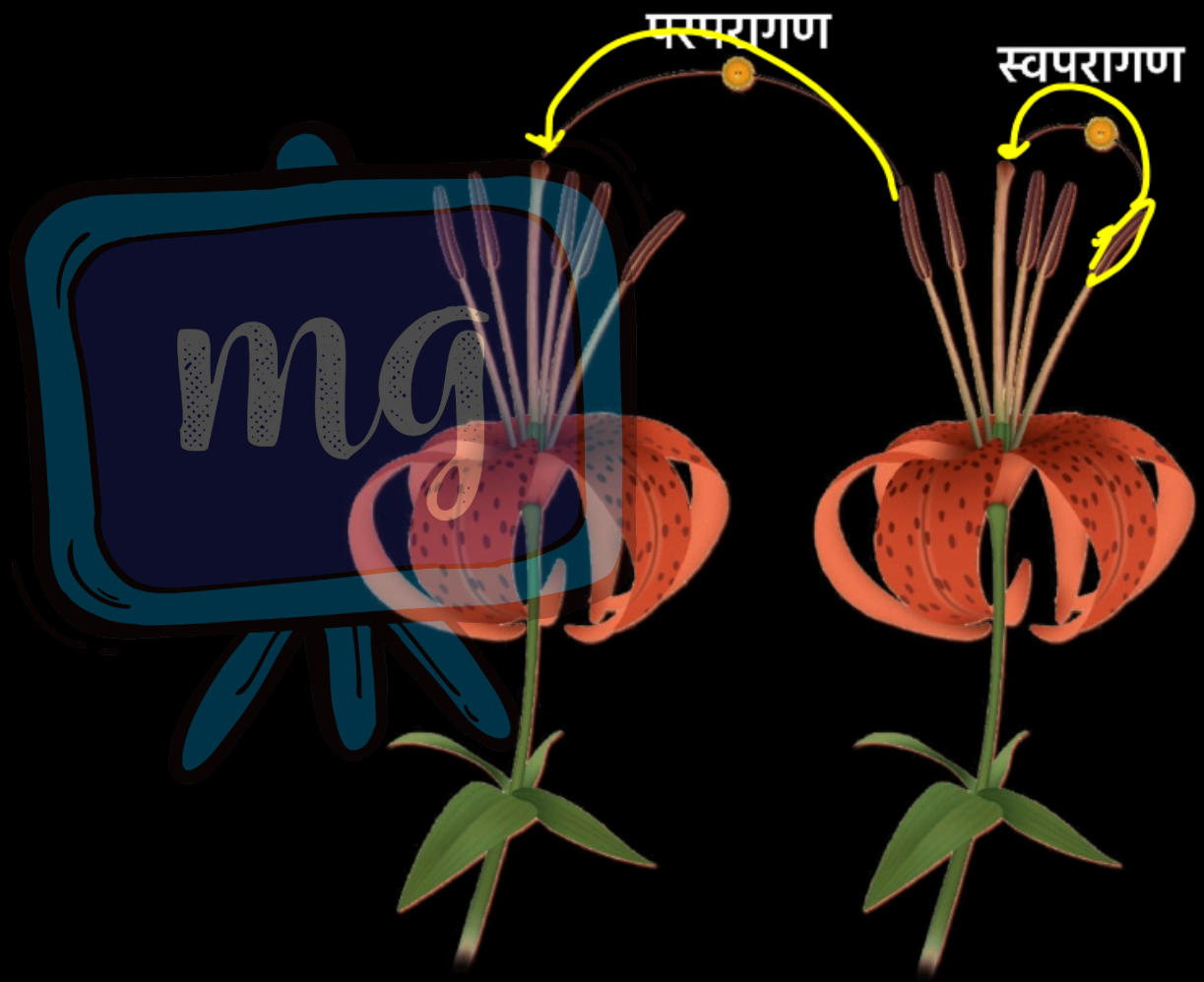
परपरागण

एक पुष्प के परागकणों का स्थानान्तरण दूसरे पुष्प की वर्तिकाग्र पर होता है।

KOLORS
make life better

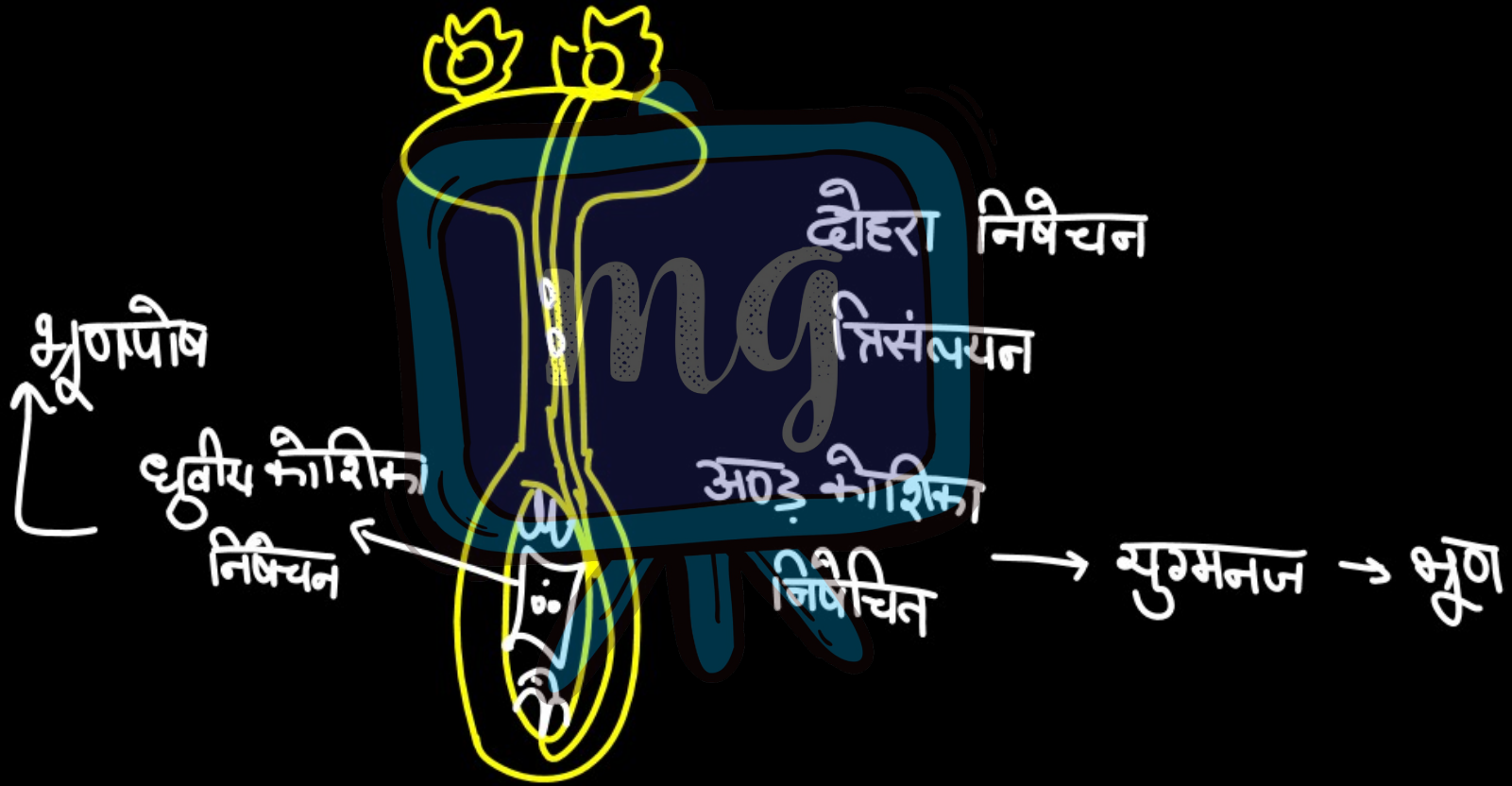
जीव जनन कैसे करते है ?

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

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

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जीव जनन कैसे करते है ?

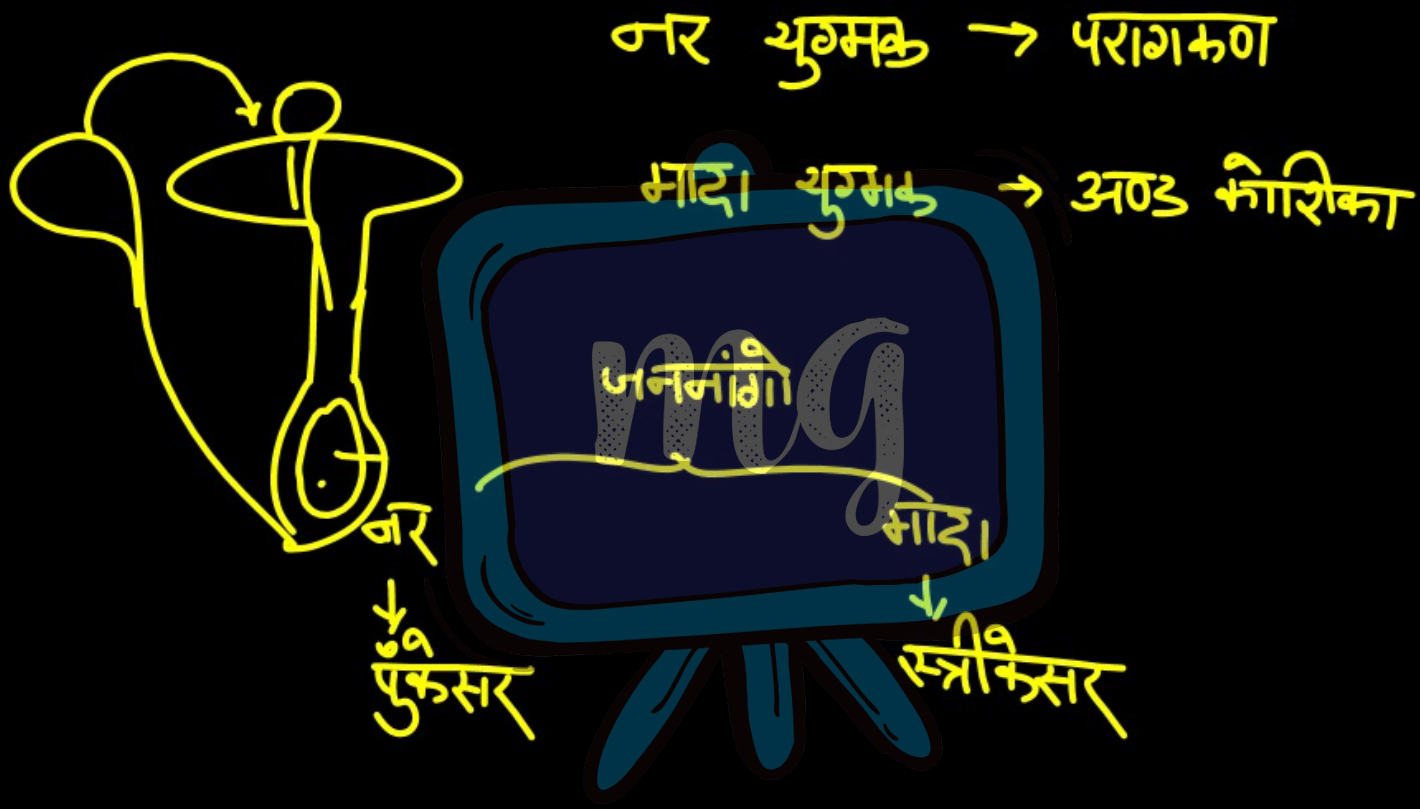
बीजांड से एक आवरण विकसित → बीज में परिवर्तित

अण्डाशय से फल का निर्माण

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

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

