KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा- 10

अध्याय – 6

नियंत्रण एवं समन्वय

भाग – 4

पादप व जन्तु हार्मोन

Rajika Agrawal

KOLORS
make life better

पादप हार्मोन /फाइटो हार्मोन

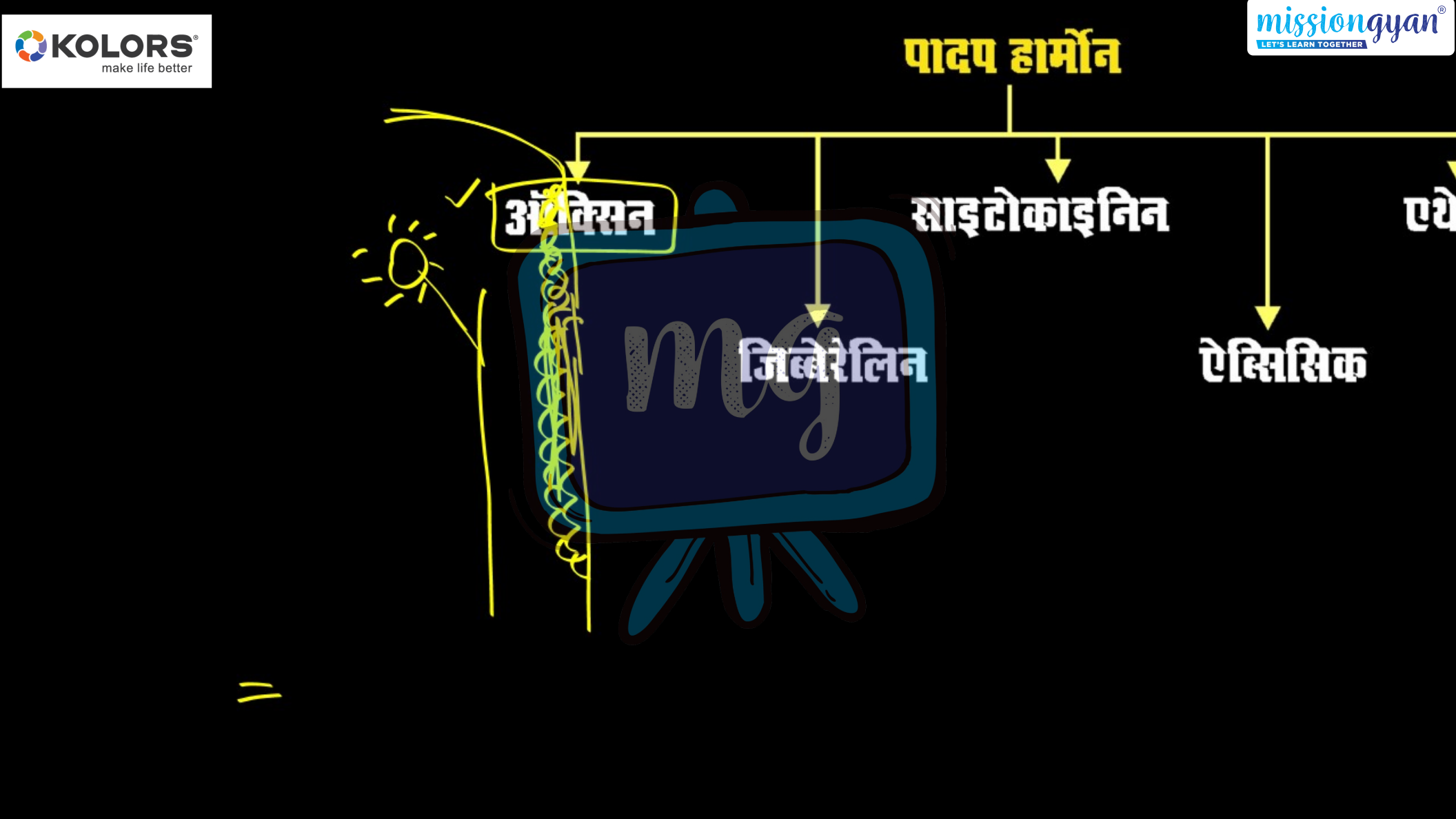
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पादपों पर नियंत्रण व समन्वय का कार्य

वृद्धि के लिए उत्तरदायी।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय

1. ऑक्सिन

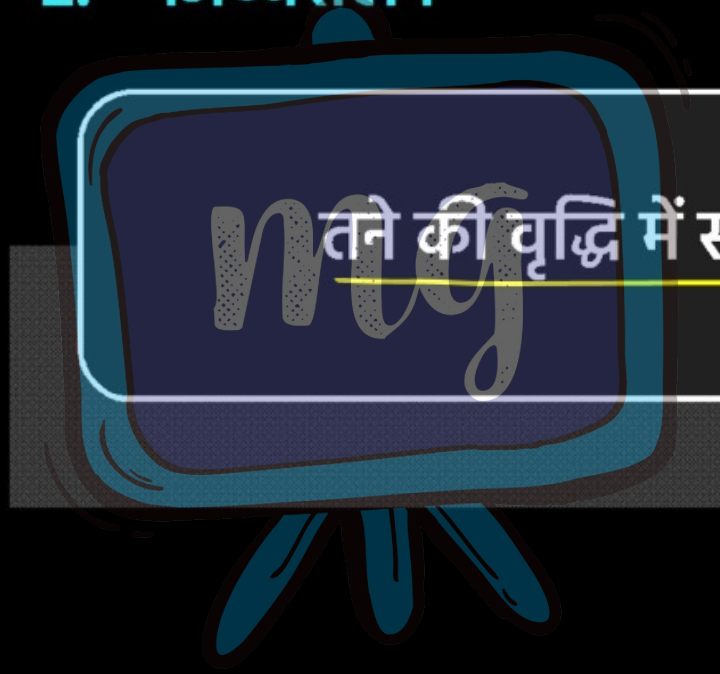
फलों की वृद्धि में सहायक

कोशिकाओं की लंबाई में वृद्धि।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

2. जिब्बेरेलिन



- तने की वृद्धि में सहायक।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

3. साइटोकाइनिन

कोशिका विभाजन को प्रेरित करता है।

फलों व बीजों में अधिक सान्द्रता में

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय

4. ऐब्सिसिक

- वृद्धि को नियंत्रित करता है।
- जल ह्रास को नियंत्रित।
- पत्तियों का मुरझाना।
- प्रोटीन संश्लेषण को प्रोत्साहित।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय

5. एथीलिन

कृत्रिम रूप से फलों को पकाने का कार्य।

मादा पुष्पों की संख्या बढ़ाता है।

KOLORS
make life better

जन्तु हार्मोन

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अन्तः स्त्रावी ग्रन्थियाँ

नलिकाविहीन ग्रंथियों को अन्तः स्त्रावी ग्रन्थियाँ कहते है।

पिनियल ग्रन्थि, पिट्यूटरी ग्रन्थि, थाइराइड ग्रन्थि, एड्रिनल ग्रन्थि।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

→ पियुष = ? → अन्त:

→ पिनियल काय = ? → अन्त:

ग्रन्थियाँ

→ थार ग्रन्थि = ? बहि: / बाह्य स्रावी → यकृत ग्रन्थि → पित्त रस

अन्त: स्रावी → हार्मोन → नोरएपिनेफ्रिन

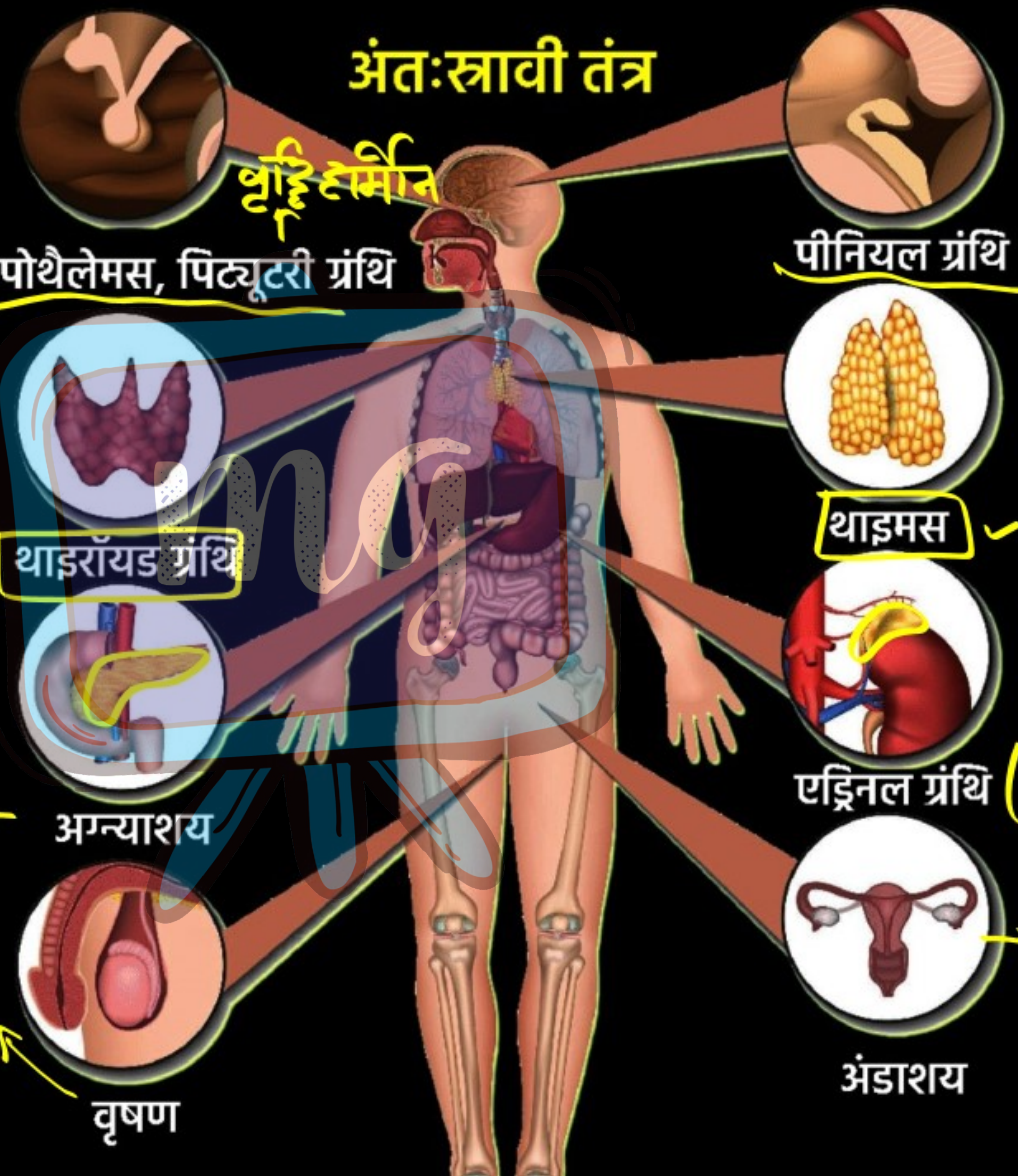
मिश्रित → अग्नाशय

बहि:
तैलीय

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अंतःस्रावी तंत्र



वृद्धि हार्मोन

हाइपोथैलेमस, पिट्यूटरी ग्रंथि

पीनियल ग्रंथि → सबसे छोटी अन्तःस्रावी ↓ Biological clock

थाइमस

(3F, 4S)

एड्रिनलीन ↑ (आपातकाल)

एड्रिनल ग्रंथि

थायरॉक्सिन ↑ सबसे बड़ी अन्तःस्रावी ← H ← थाइरॉयड ग्रंथि

ग्लूकागॉन, इन्सुलिन ← अग्न्याशय

टेस्टोस्टेरॉन पुरुषों ↑ वृषण

→ स्त्रियों में

अंडाशय

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

बहिः स्त्रावी ग्रन्थियाँ

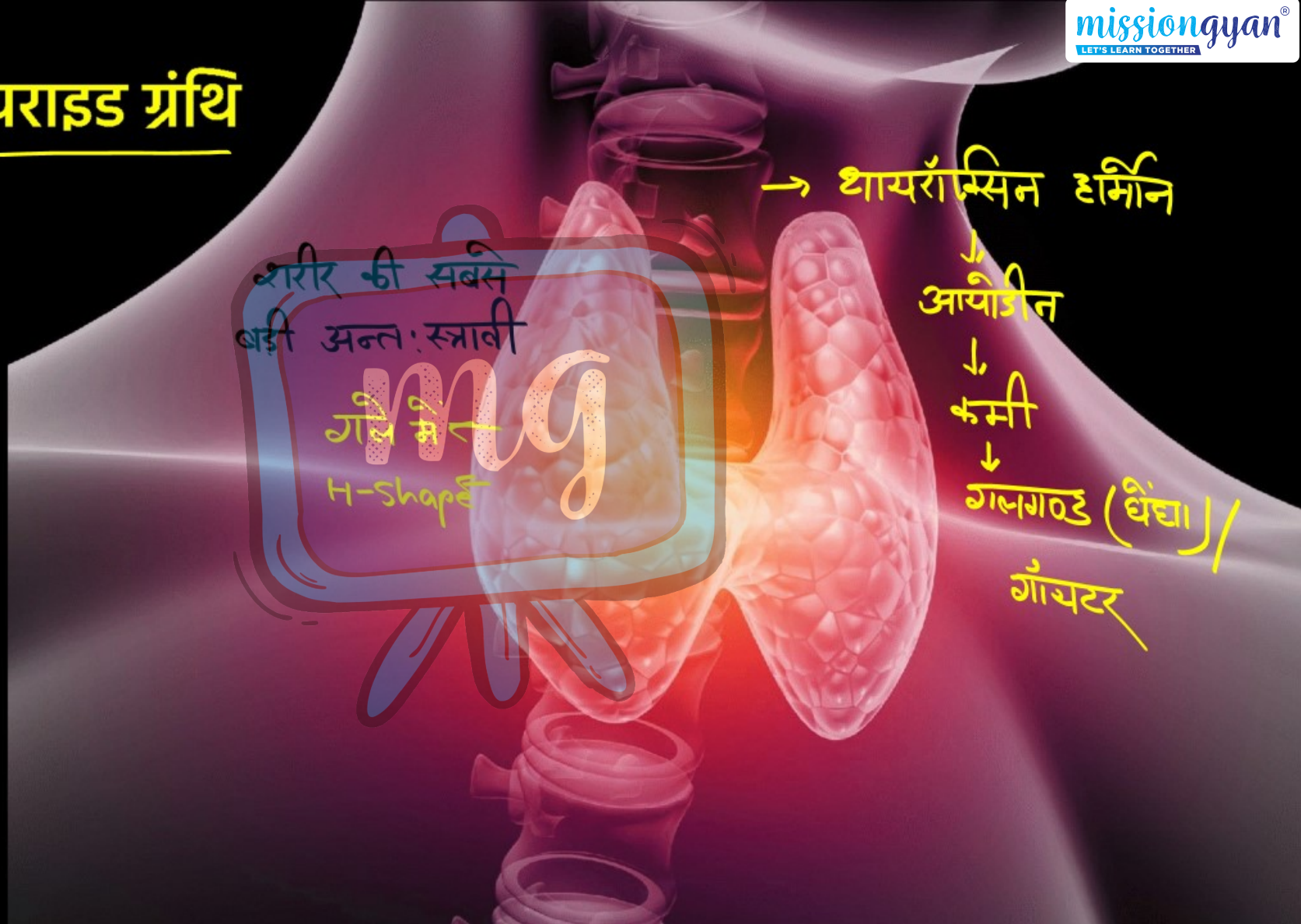
जिनका स्त्राव नलिकाओं के द्वारा होता है।

यकृत, अग्नाशय

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

थायराइड ग्रंथि



शरीर की सबसे बड़ी अन्तःस्रावी ग्रंथि
गले में
H-Shape

→ थायरॉक्सिन हार्मोन
↓
आयोडीन
↓
कमी
↓
गलगण्ड (घेंघा) / गॉयटर

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पीयूष ग्रंथि

"मास्टर ग्रन्थि"

↓

↳ वृद्धि हार्मोन

↳ TSH

↳ वेसोप्रेसिन

↳ रिलैक्सिन

मस्तिष्क में

↓

मटर जैसी

↓

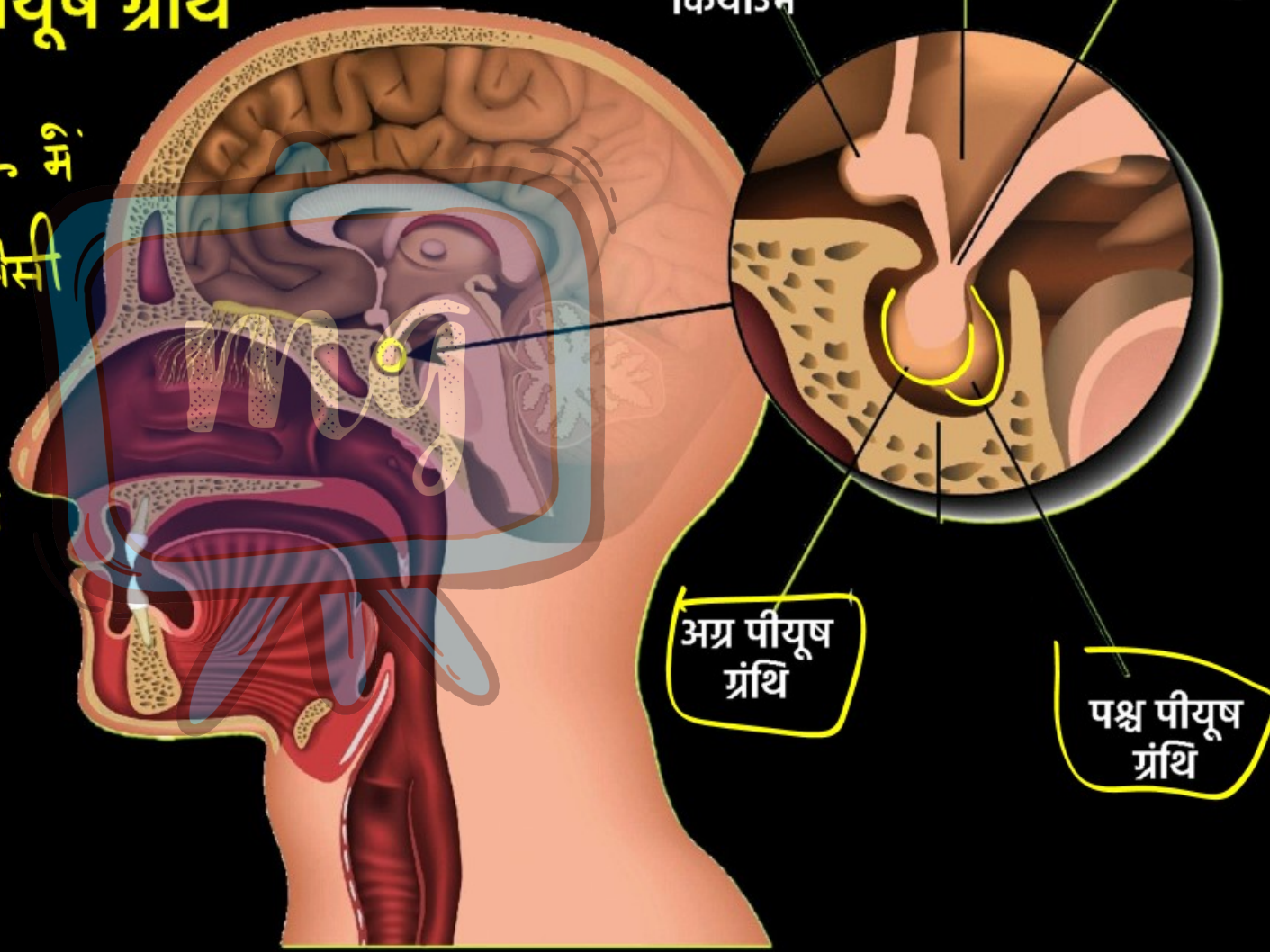
पिट्यूटरी

↓

सबसे छोटी

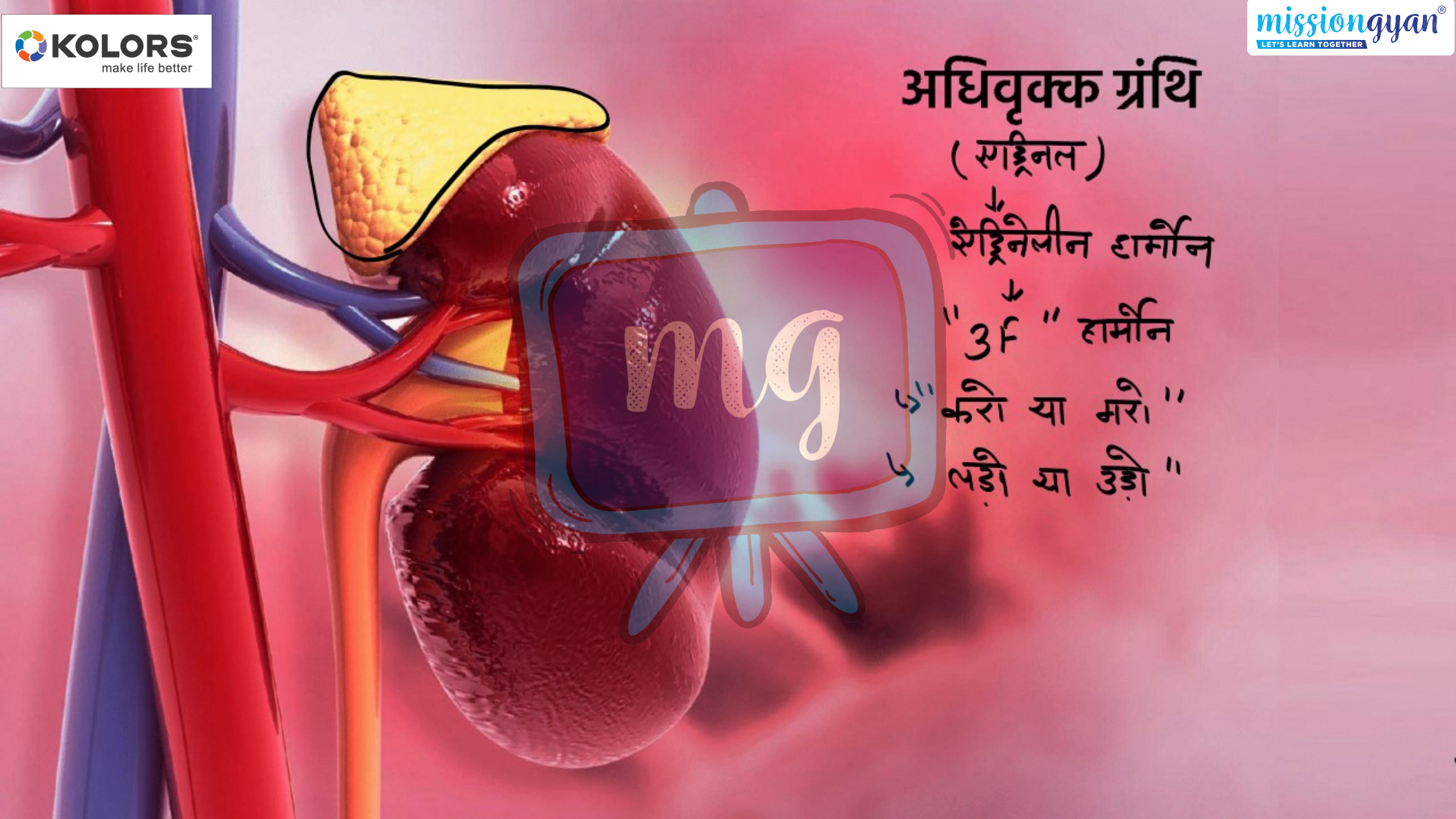
दूसरी

अन्तःस्रावी



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



अधिवृक्क ग्रंथि

(एड्रिनल)

↓

एड्रिनेलीन हार्मोन

↓

"3F" हार्मोन

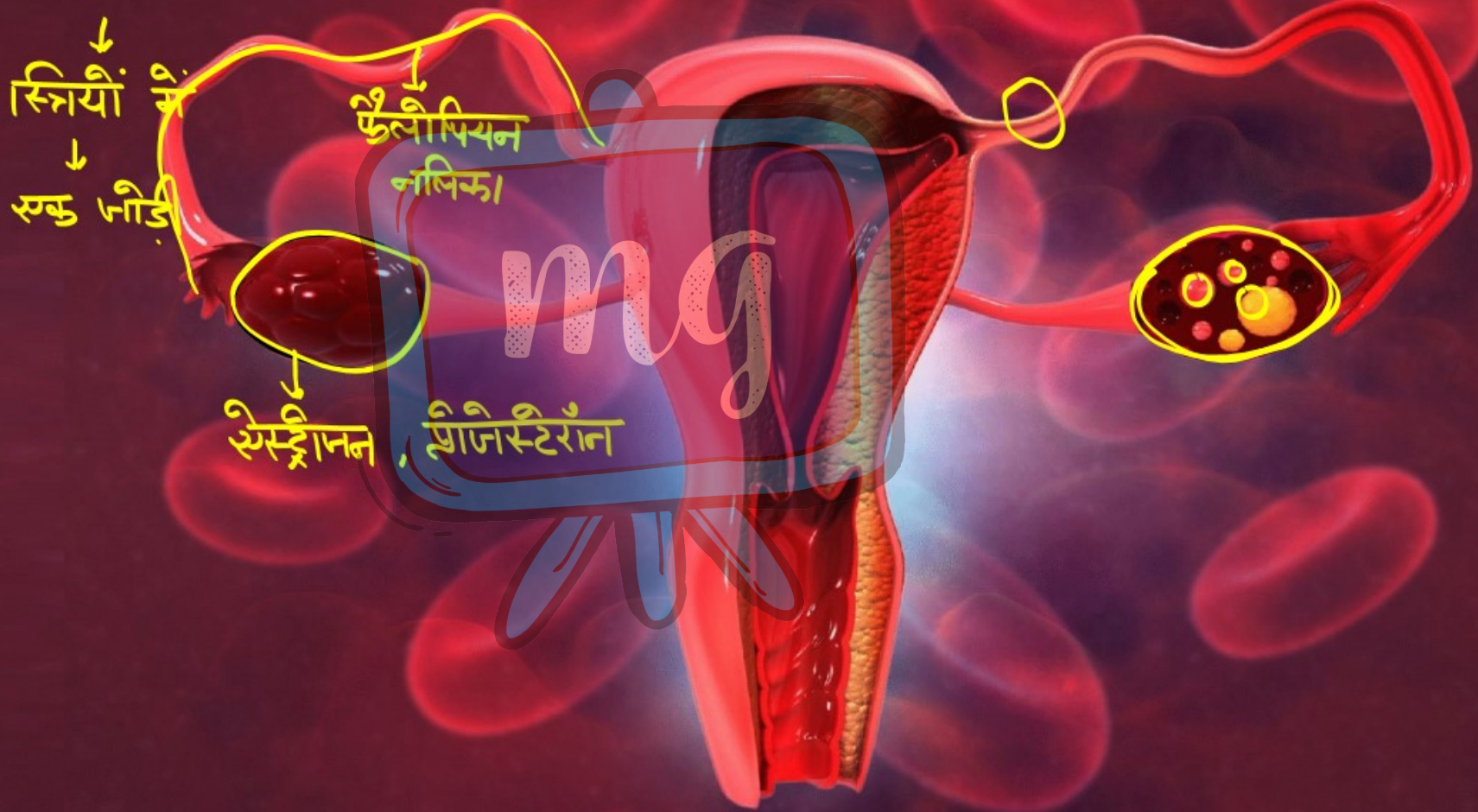
"करो या मरो"

"लड़ो या उड़ो"

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अण्डाशय ग्रंथि

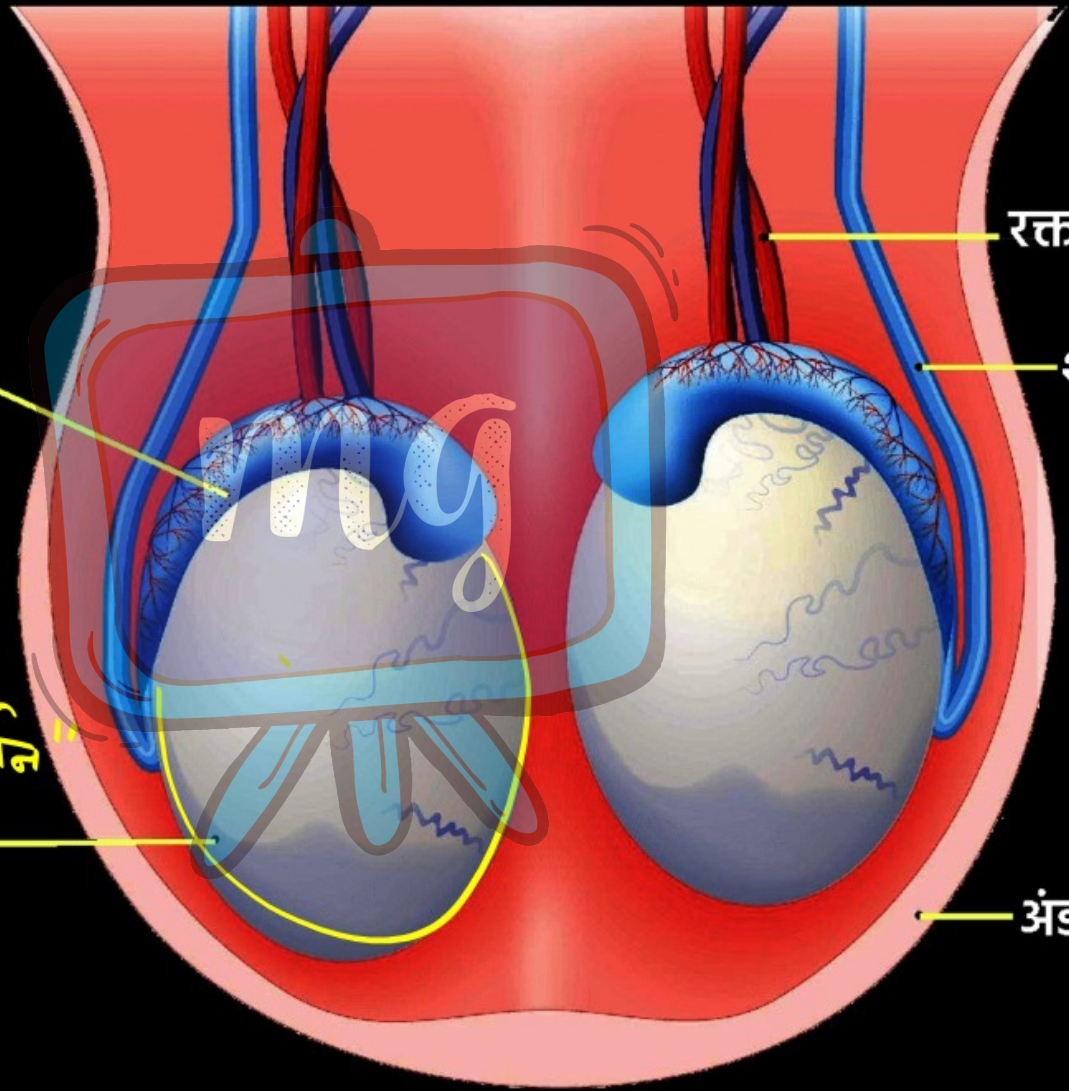


KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

वृषण ग्रंथि

- पुरुषों में
  - एक जोड़ी
    - शुक्राणुओं का निर्माण
      - टेस्टोस्टेरॉन हार्मोन



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अग्नाशय ग्रंथि
Pancreas Gland

(मधुमेह)
डायबिटिज
↑
कम

मिश्रित ग्रन्थि
↓
पत्ती के समान
↓
इन्सुलिन हार्मोन
↓
रक्त में शर्करा की मात्रा
को नियंत्रित



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नियंत्रण एवं समन्वय

हार्मोन, अन्तः स्त्रावी ग्रन्थि व उनके कार्य

हार्मोन	ग्रन्थि	स्थान	कार्य
थायरॉक्सिन	अवटुग्रथि / थाइरॉइड ग्रन्थि	गर्दन में	कार्बोहाइड्रेट, वसा, प्रोटीन के उपापचय में
वृद्धि हार्मोन	पीयुष ग्रन्थि (मास्टर ग्रन्थि)	मस्तिष्क में	वृद्धि व विकास का नियंत्रण।
एड्रिनलीन	अधिवृक्क	वृक्क के ऊपर	B.P., हृदय की धडकन का आपातकात में नियंत्रण।