Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER











कक्षा - 11

जीव विज्ञान

अध्याय - 4

प्राणी जगत

भाग - 3

टीनोफोरा, प्लेटीहैल्मिंथीज
व एस्केलमिंथीज

चन्द्रमोहन वर्मा

Under CSR Support by ipca | Foundation

विवरण (Overview)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER











1. वर्गीकरण का आधार
2. प्राणियों का वर्गीकरण

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

3. संघ – टीनोफोरा (Ctenophora)

- समुद्री जन्तुओं का छोटा संघ।
- जंतुओं को कंकतधर, कॉम्ब जैली (Comb Jelly) अथवा समुद्री अखरोट (sea walnut) के नाम से जाना जाता है।
- शरीर के सतह पर आठ पक्ष्माभी कंकत पट्टिका/कंघेनुमा प्लेटें उपस्थित जोकि गमन में सहायक।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

- पाचन अंत:कोशिक तथा अंतराकोशिक दोनों प्रकार।
- जीव संदीप्ति (प्राणी के द्वारा प्रकाश उत्सर्जन करना) टीनोफोर की मुख्य विशेषता।
- नर व मादा पृथक नहीं (उभयलिंगाश्रयी) ।
- लैंगिक जनन की उपस्थिति, बाह्य निषेचन।
- अप्रत्यक्ष परिवर्धन, जिसमें लार्वा उपस्थित।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

☛ उदाहरण :

✧ प्लूरोब्रेकिया



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

✧ टीनोप्लाना





Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

4. संघ-प्लेटीहैल्मिंथीज (चपटे कृमि) (Platyhelminthes)

- शरीर पृष्ठाधर तल पर चपटा अतः चपटे कृमि।
- मनुष्य एवं अन्य प्राणियों में अंतःपरजीवी के रूप में उपस्थित।
- द्विपार्श्व सममिति, त्रिकोरिकी एवं अप्रगुही।
- अंगस्तर का शरीर संगठन।
- परजीवियों में अंकुश (Scolex) एवं चूषक (Suckers) जाते हैं।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

- चपटे कृमि खाद्य पदार्थों को परपोषी से सीधे अपने शरीर की सतह से अवशोषित करने में सक्षम।
- ज्वाला कोशिकाएं परासरण नियंत्रण व उत्सर्जन में सहायक। Osmoregulation
- नर व मादा पृथक नहीं। (उभयलिंगाश्रयी)
- निषेचन आन्तरिक व परिवर्धन में बहुत सी लार्वा अवस्था उपस्थित।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

☛ उदाहरण :

✧ प्लैनेरिया (पुनरूद्भवन की अपार क्षमता)

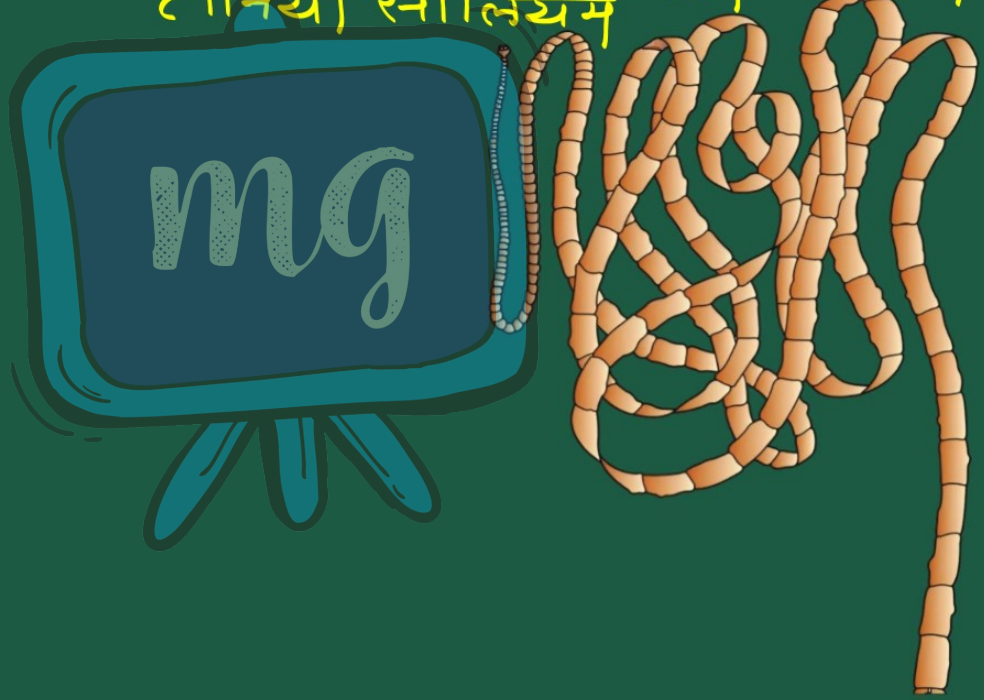


Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

✧ टीनिया (फीताकृमि)

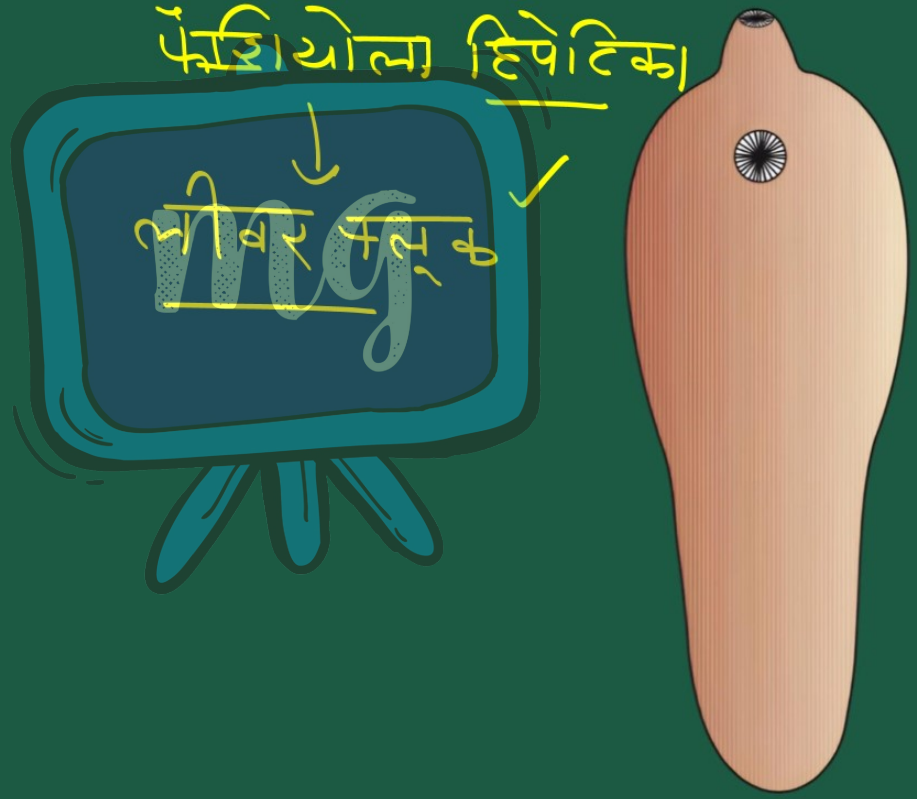
टीनिया सोलियम Tape worm



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

✧ फैशियोला (पर्णकृमि)



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

5. संघ-एस्केलमिंथीज (गोल कृमि) (Aschelminthes)



- प्राणी अनुप्रस्थ काट में गोलाकार, अतः गोल कृमि।
- मुक्तजीवी, जलीय अथवा स्थलीय तथा पौधें व प्राणियों में परजीवी।
- द्विपार्श्व सममिति, त्रिकोरिकी तथा कूटप्रगुही प्राणी।
- शरीर संगठन अंग तंत्र स्तर का।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

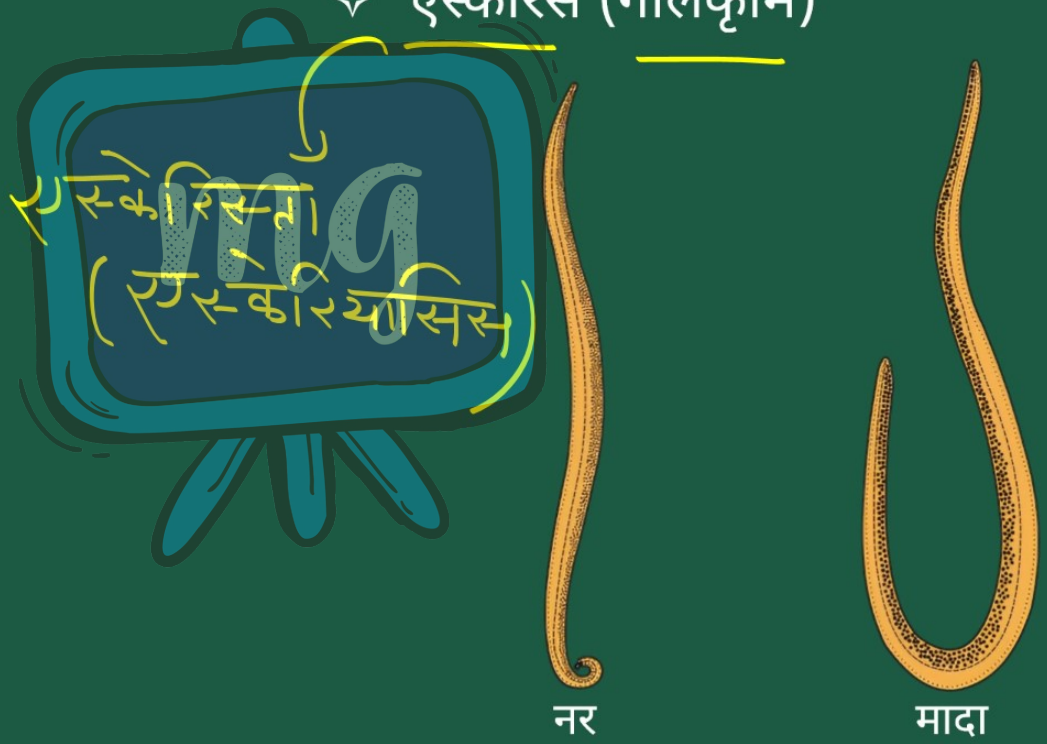
- आहारनाल पूर्ण – सुपरिवर्धित पेशीय ग्रसनी।
- उत्सर्जन नाल – शरीर से अपशिष्ट पदार्थों को उत्सर्जन रन्ध्र के द्वारा बाहर निकालने में सक्षम।
- नर व मादा प्राणी अलग –अलग (एकलिंगाश्रयी)।
- प्रायः मादा नर से बड़ी।
- निषेचन आंतरिक।
- परिवर्धन प्रत्यक्ष (शिशु वयस्क के समान) अथवा अप्रत्यक्ष (लार्वा अवस्था द्वारा)।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

☛ उदाहरण :

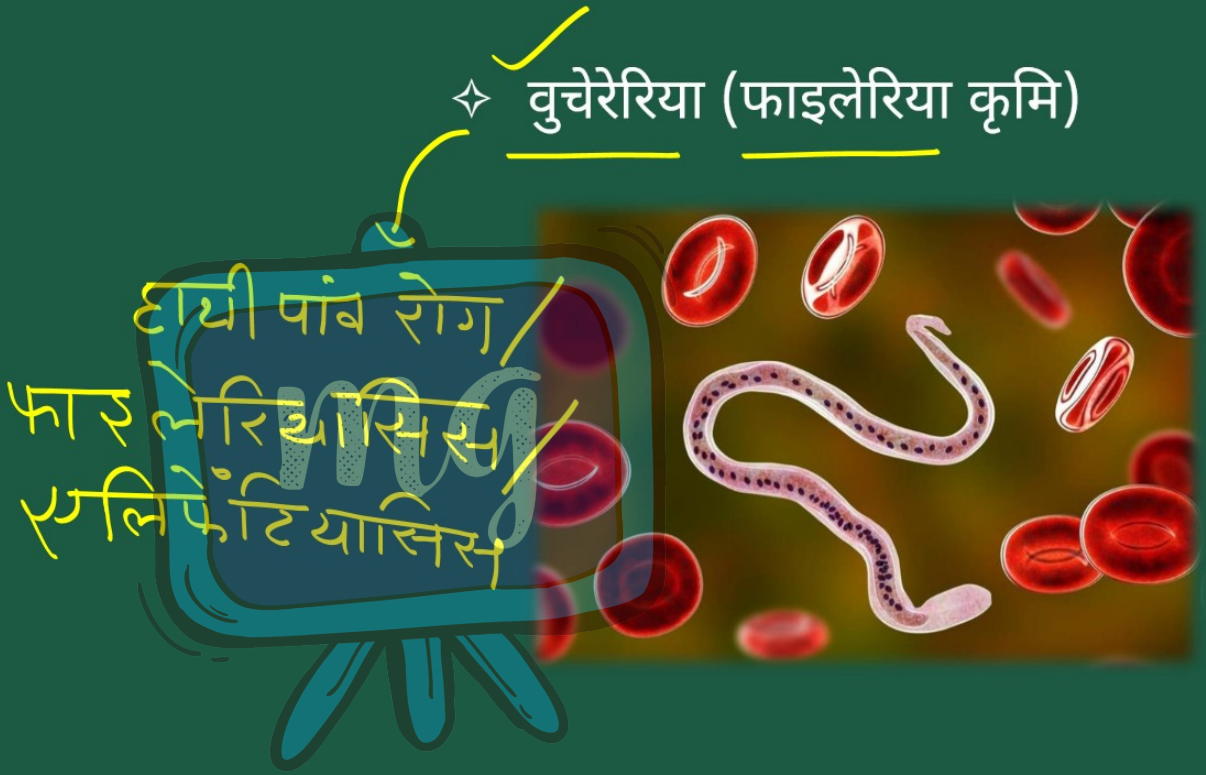
✧ एस्कैरिस (गोलकृमि)



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

✧ वुचेरेरिया (फाइलेरिया कृमि)

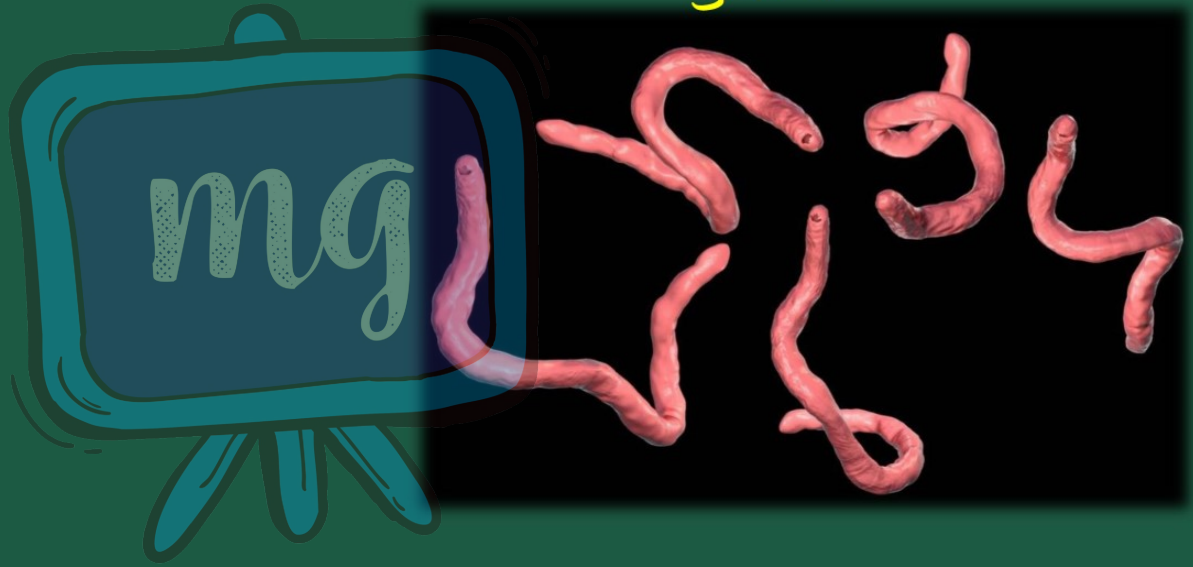


Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

✧ एनसाइक्लोस्टोमा (अंकुश कृमि)

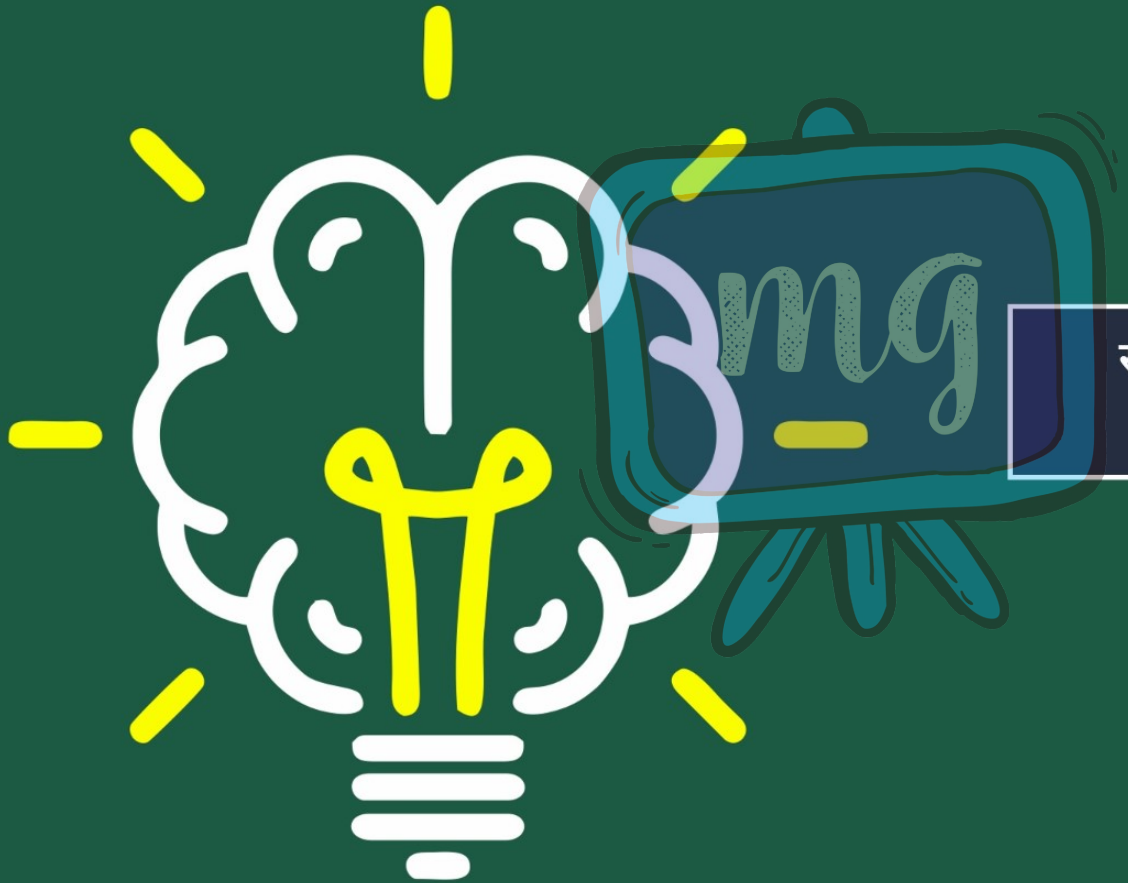
दृढ़ नर्म



Under CSR Support by ipca | Foundation

सीखने के प्रतिफल (Learning Outcomes)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



संघ – टीनोफोरा, प्लेटीहैल्मिंथीज
एवं एस्केलमिंथीज

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1 मादा एस्कैरिस होता है –

अ नर से छोटी

ब नर से बड़ी

स नर के बराबर

द इनमें से कोई नहीं

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



2 प्लूरोब्रेकिया संबंधित है –

अ टीनोफोरा से

ब एनेलिड़ा से

स प्लेटीहैल्मिंथीज

द ऐस्केलमिंथीज

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



3 ऐस्केलमिंथीज को अन्य नाम से जाना जाता है –

अ चपटे कृमि

ब गोलकृमि

स अ व ब दोनों

द इनमें से कोई नहीं

Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





4 | ज्वाला कोशिकाएं उत्सर्जी ..... एवं परासरण नियमन ..... में सहायक हैं।

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER





5 | जीव संदीप्ति ट्रीनोफ़ोरा की मुख्य विशेषता है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



6 | टीनोफोरा को समुद्री अखरोट या कंकाल जैली के नाम से जाना जाता है।

अ सत्य

ब असत्य

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



7 | प्लेटीहैल्मिंथीज में परजीवी प्राणी में अंकुश व चूषक पाए जाता हैं।

अ सत्य

ब असत्य