Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



# कक्षा - 10

## विज्ञान

### अध्याय - 5

### जैव प्रक्रम

### भाग - 3

### विषमपोषी पोषण

राजिका अग्रवाल

Under CSR Support by ipca | Foundation

# विवरण

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

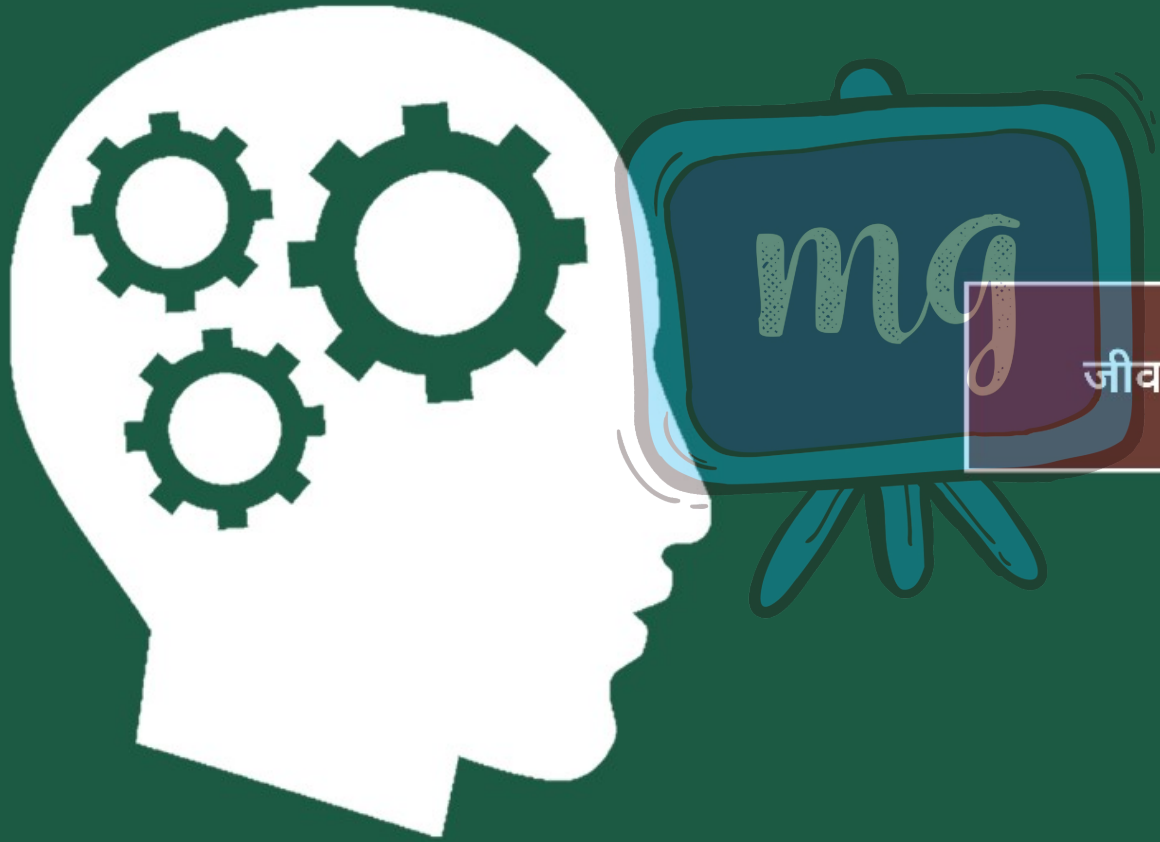


1. जैव प्रक्रम परिचय
2. पोषण
3. श्वसन
4. वहन
5. उत्सर्जन

Under CSR Support by ipca | Foundation

# कंपेटेंसी बेस्ड लर्निंग

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER




जीव अपना पोषण कैसे करते हैं?

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

# विषमपोषी पोषण

- कार्बनिक पदार्थों के सेवन और पाचन से ऊर्जा प्राप्त।
- उदाहरण:- जन्तु, बैक्टीरिया, कवक।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



# 1. मृतोपजीवी पोषण

- मृत व सड़े हुए कार्बनिक पदार्थों से पोषक तत्व प्राप्त।
- भोज्य पदार्थों का विघटन शरीर के बाहर तथा उसका अवशोषण।
- उदाहरण - कवक और जीवाणु।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



## 2. परजीवी पोषण

अन्तः परजीवी

बाह्य परजीवी

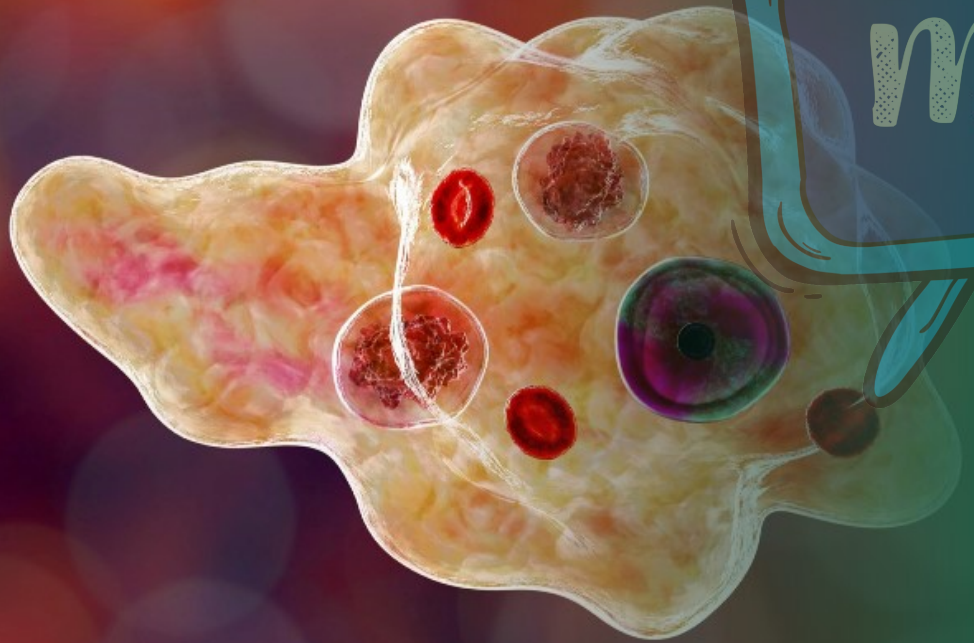
- एक जीव (परजीवी) द्वारा दूसरे जीव (मेजबान) से संश्लेषित भोजन प्राप्त।
- पौधों व जन्तुओं को मारे बिना शरीर के अन्दर या बाहर से भोजन प्राप्त।
- उदाहरण:- अमरबेल, जूँ, लीच, फीताकृमि आदि।

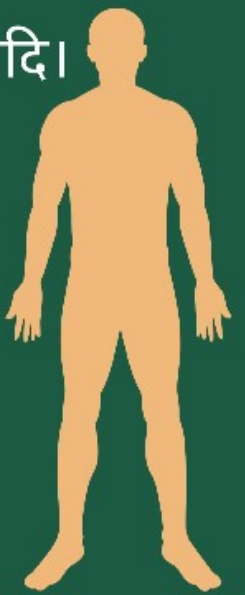
Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

## 3. पूर्णभोजी पोषण

- संपूर्ण भोजन का अन्तर्ग्रहण तथा पाचन शरीर के अन्दर।
- उदाहरण:- अमीबा, मनुष्य, मेंढ़क आदि।





Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

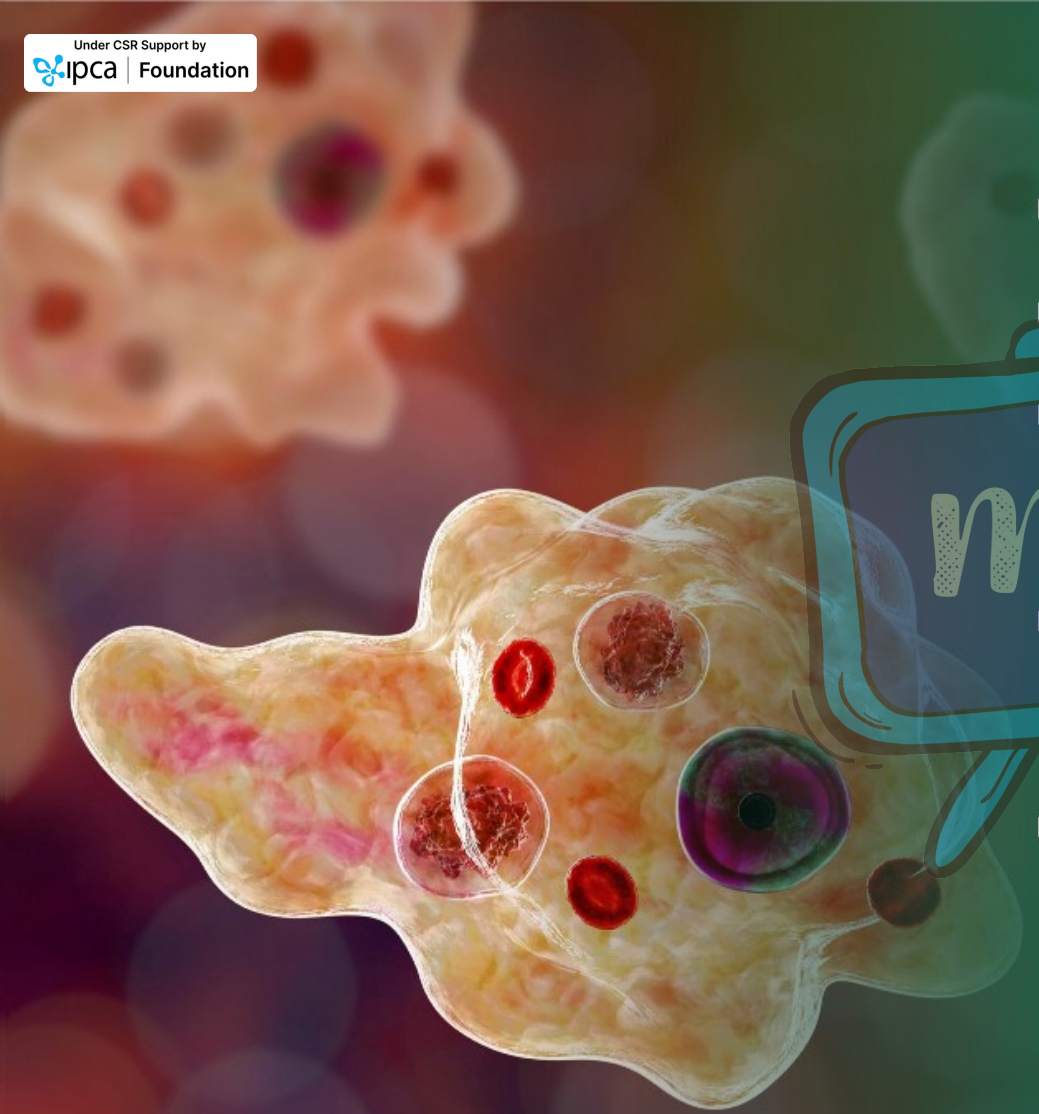
# अमीबा में पोषण

एककोशिकीय
अनिश्चित
प्रोटोजोआ संघ
आमाशी पादाभ
(स्यूडोपोडिया)



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

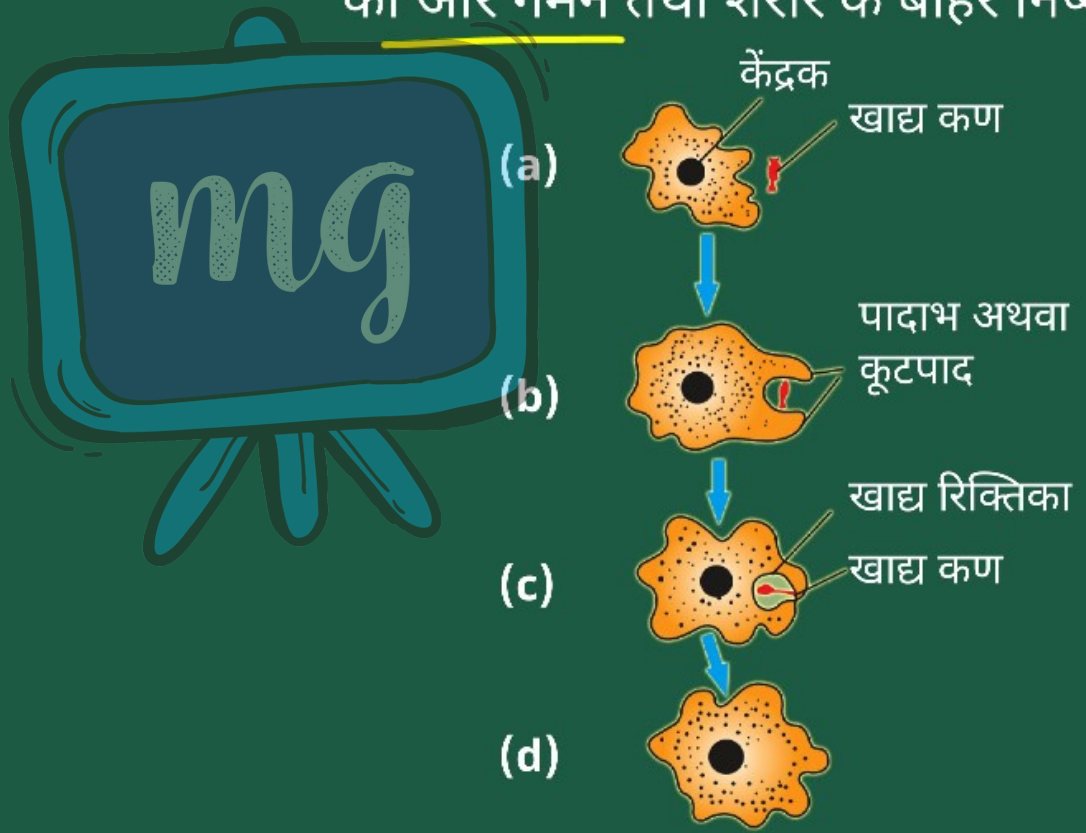


- एककोशिकीय जीव।
- पूर्णभोजी पोषण विधि।
- अंगुली जैसे अस्थायी प्रवर्ध की मदद से भोजन ग्रहण।
- प्रवर्ध द्वारा भोजन कणों को घेरना तथा संगलित होकर खाद्य रिक्तिका बनाना।
- खाद्य रिक्तिका में जटिल पदार्थों का विघटन सरल पदार्थों में तथा वे कोशिकाद्रव्य मे विसरित।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

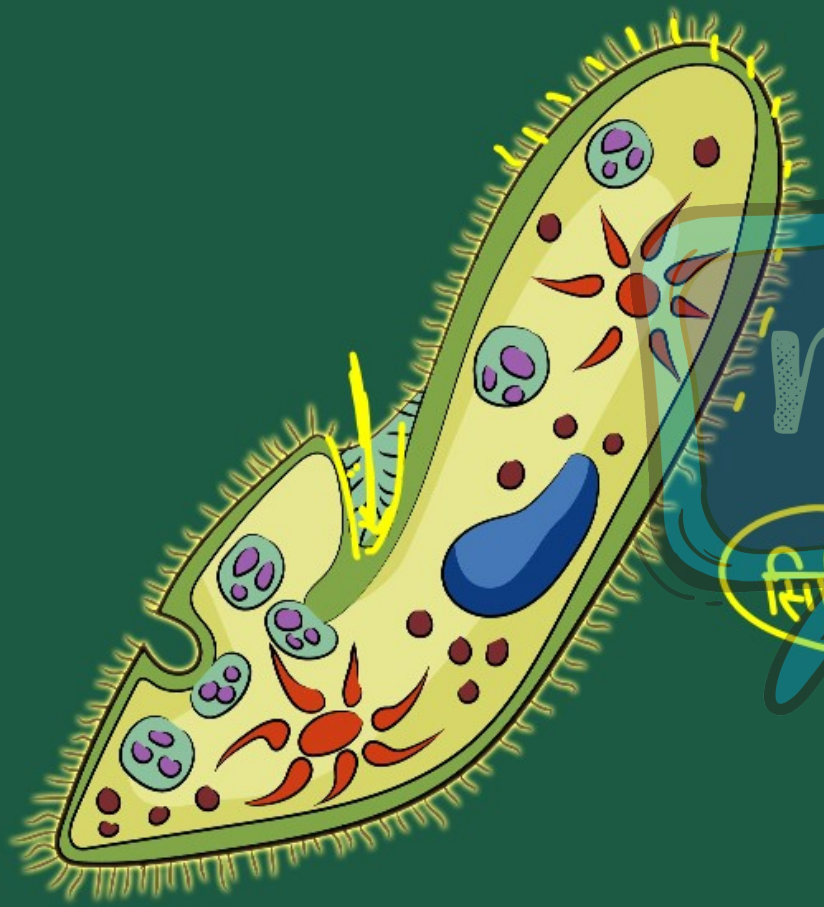
☛ बचे हुए अपच पदार्थों का कोशिका की सतह की ओर गमन तथा शरीर के बाहर निष्कासन।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

एककोशिकीय



# पैरामीशियम में पोषण

- एककोशिकीय जीव।
- निश्चित आकार।
- विशिष्ट स्थान से भोजन ग्रहण।
- भोजन का पक्ष्याभ की गति द्वारा इस स्थान तक आगमन।
- पक्ष्याभ कोशिका की पूरी सतह पर उपस्थित।

सिलिया

Under CSR Support by
ipca | Foundation

# लर्निंग आउटकम्स



1. विषमपोषी पोषण के प्रकार
2. एककोशिकीय जीवों में पोषण

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

# मूल्यांकन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



**1** | अमरबेल उदाहरण है-

अ स्वपोषी पोषण

ब मृतोपजीवी पोषण

स परजीवी पोषण

द पूर्णभोजी पोषण

Under CSR Support by ipca | Foundation

# मूल्यांकन

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER






2 | पैरामीशियम की पूरी सतह पर **पक्ष्याभ** ..... उपस्थित होते हैं।

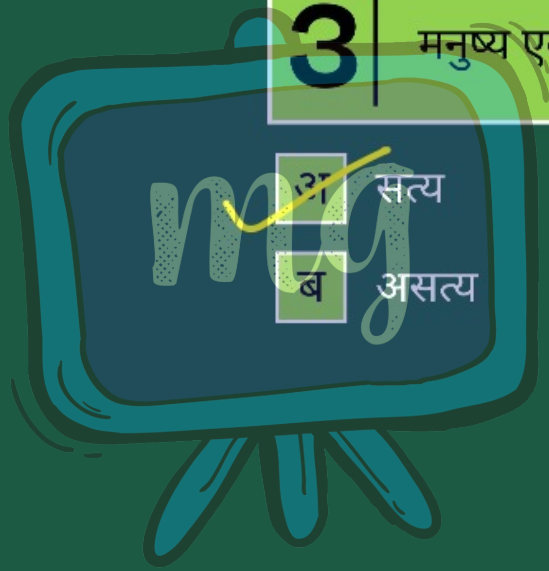
Under CSR Support by
ipca | Foundation

# मूल्यांकन

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



3 | मनुष्य एक पूर्णभोजी प्राणी है।



अ सत्य

ब असत्य

Under CSR Support by
ipca | Foundation

# पाठ्य प्रश्न (Intext Question)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER






**1** | स्वयंपोषी पोषण तथा विषमपोषी पोषण में क्या अंतर है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

# पाठ्य प्रश्न (Intext Question)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



**1** | स्वयंपोषी पोषण तथा विषमपोषी पोषण में क्या अंतर है?

**उत्तर :**

| स्वयंपोषी पोषण | विषमपोषी पोषण |
|---|---|
| भोजन के सरल अकार्बनिक कच्चे माल जैसे– जल, $CO_2$ में संश्लेषित किया जाता है। | भोजन को प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से प्राप्त किया जाता है। भोजन को एन्जाइम की मदद से तोड़ा जाता है। |
| प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती है। | प्रकाश संश्लेषण की क्रिया नहीं होती है। |

Under CSR Support by ipca | Foundation

# पाठ्य प्रश्न (Intext Question)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



| स्वयंपोषी पोषण | विषमपोषी पोषण |
|---|---|
| क्लोरोफिल की आवश्यकता होती है। | क्लोरोफिल की आवश्यकता नहीं होती है। |
| हरे पौधे तथा जीवाणुओं में | सभी जीवों तथा कवकों में |