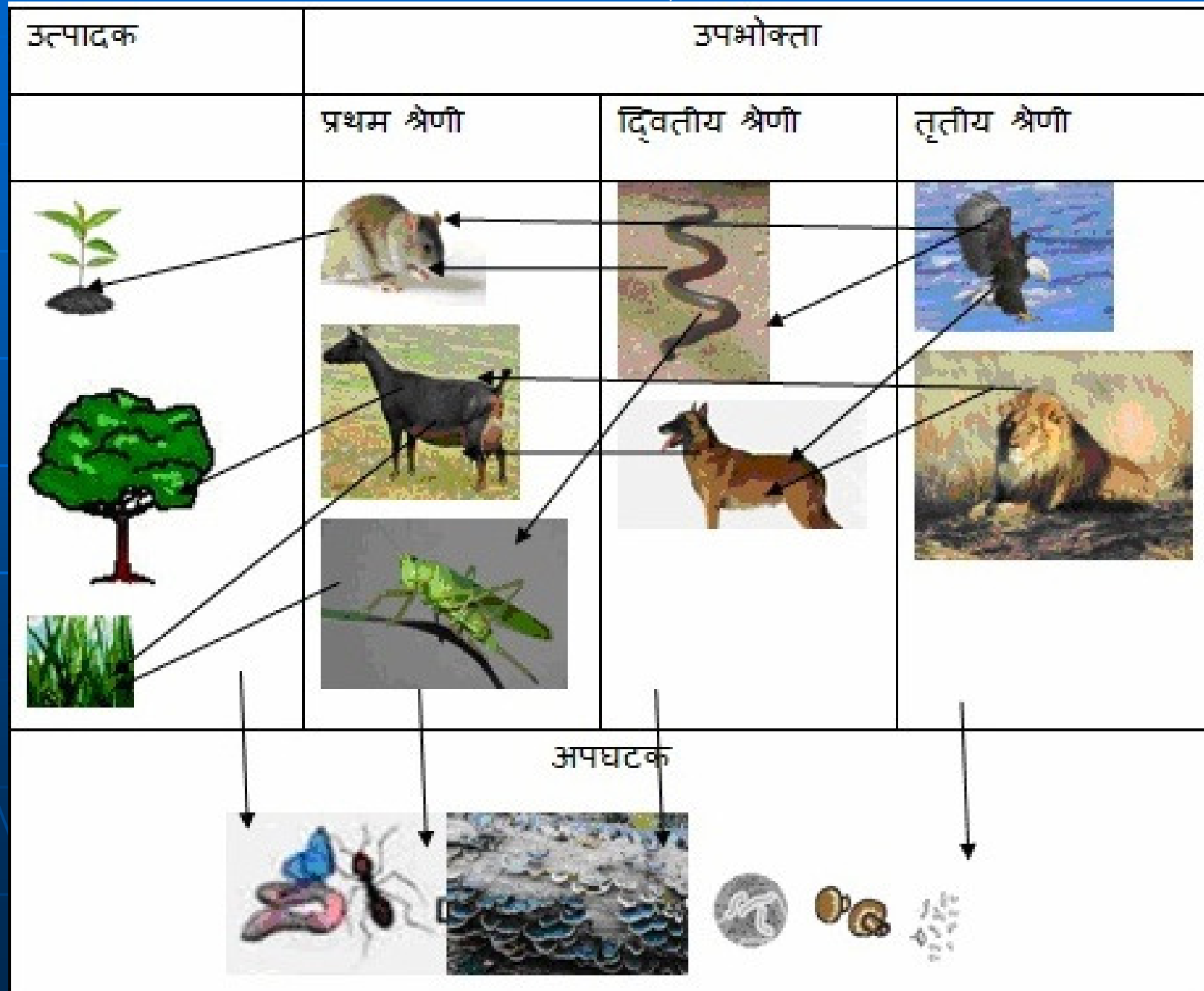


परजीवी और उनका संक्रमण

डा.इरफाना बेगम
परियोजना अधिकारी एजूसेट
विज्ञान प्रसार
सी-24 कुतुब संस्थागत क्षेत्र नई दिल्ली -110016
irfana@vigyanprasar.gov.in

भोजन ग्रहण करने के आधार पर सजीवों का वर्गीकरण



उपभोक्ता के भोजन एवं आवास की विशिष्ट प्रकृति के आधार पर इन्हें सहजीवी एवं परजीवी के समूह में बाटा गया है।

कुछ उपभोक्ता अपने भोजन अथवा आवास के लिये अपने पोषक पर निर्भर होते हैं और बदले में अपने पोषक के लिये कुछ न कुछ सहायता प्रदान करते हैं सहजीवी कहलाते हैं।

सहजीविता तीन प्रकार की हो सकती है



Symbiosis

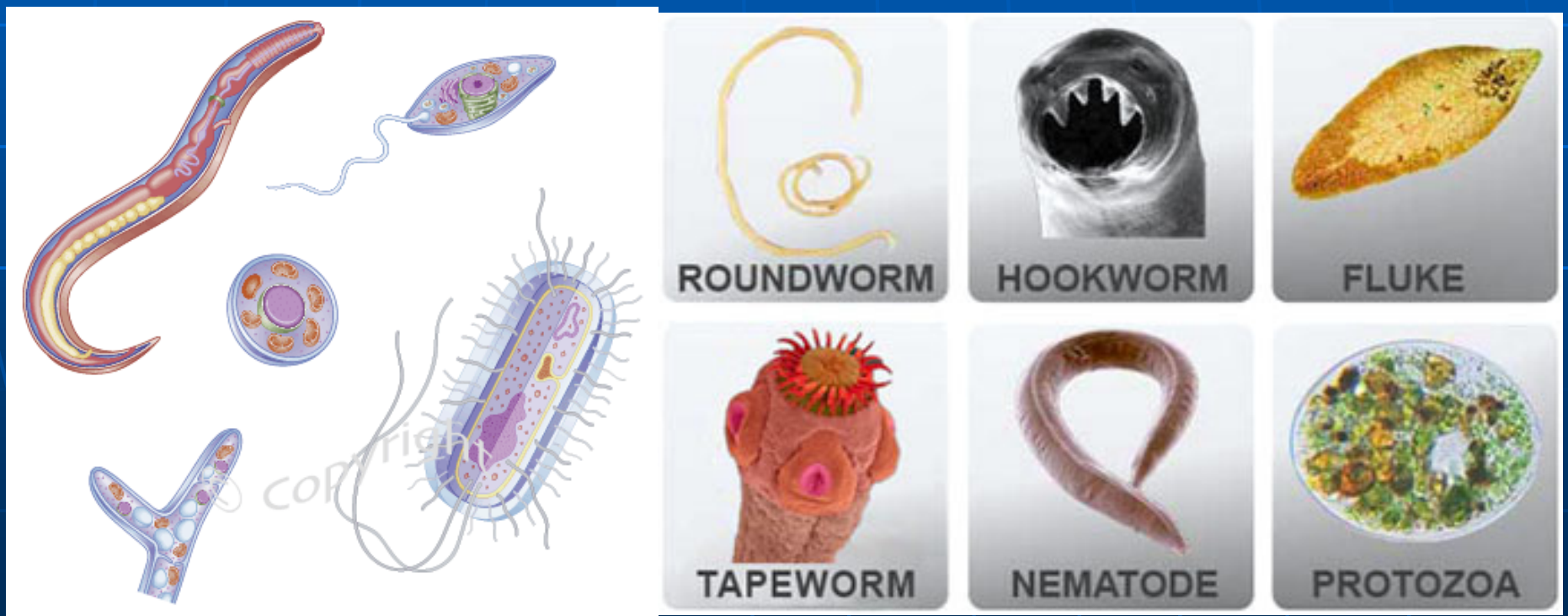


Commensalism

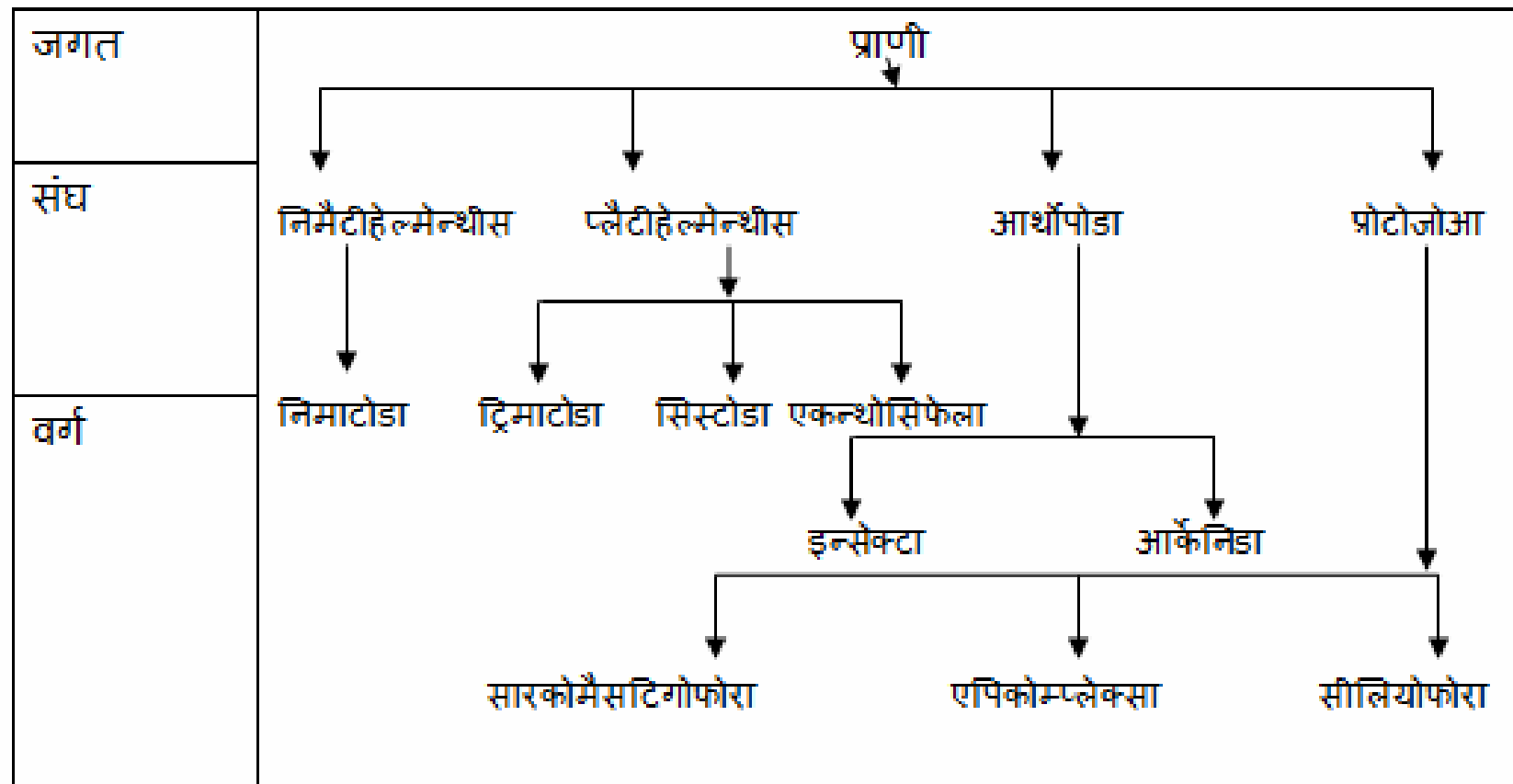


Mutualism

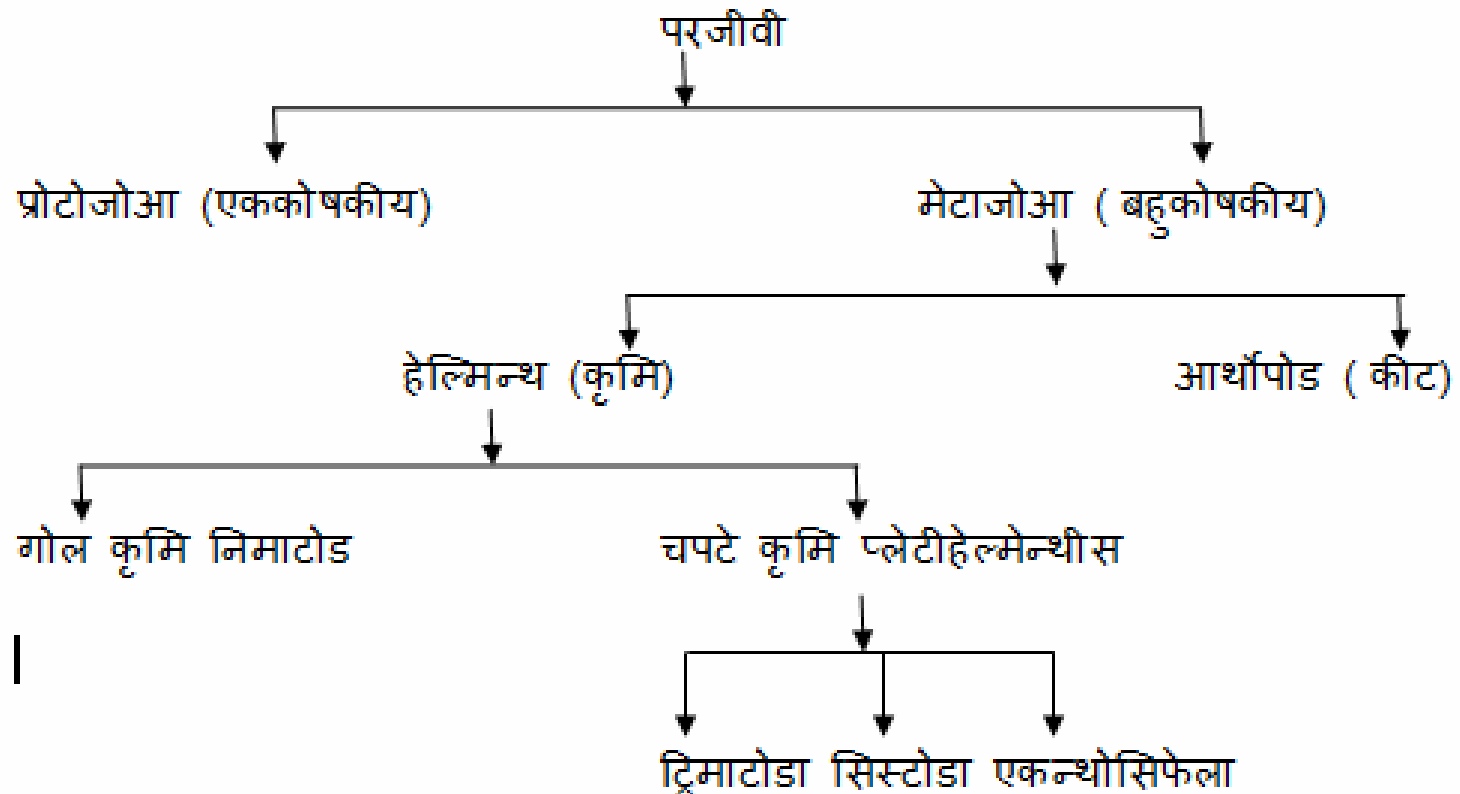
इनके अतिरिक्त पोषण एवं आवास के लिये पूर्णतया अपने पोषक पर निर्भर रहने वाले सजीवों को परजीवी कहा जाता है।

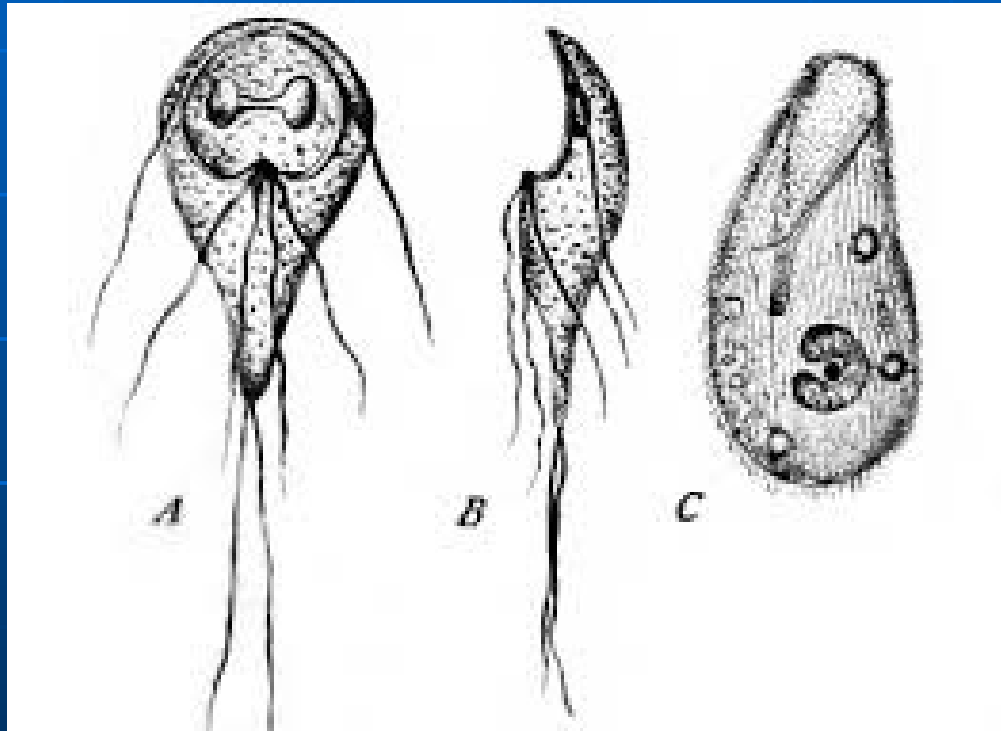


जंतु जगत के वर्गीकरण के आधार पर परजीवीयों का वर्गीकरण

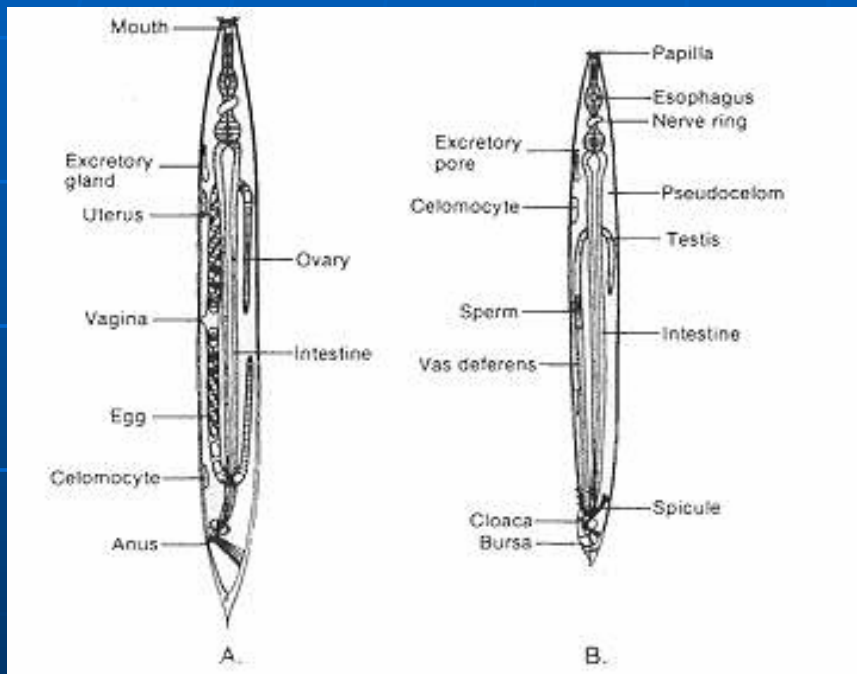


शारीरिकी के आधार पर परजीवीयों का वर्गीकरण

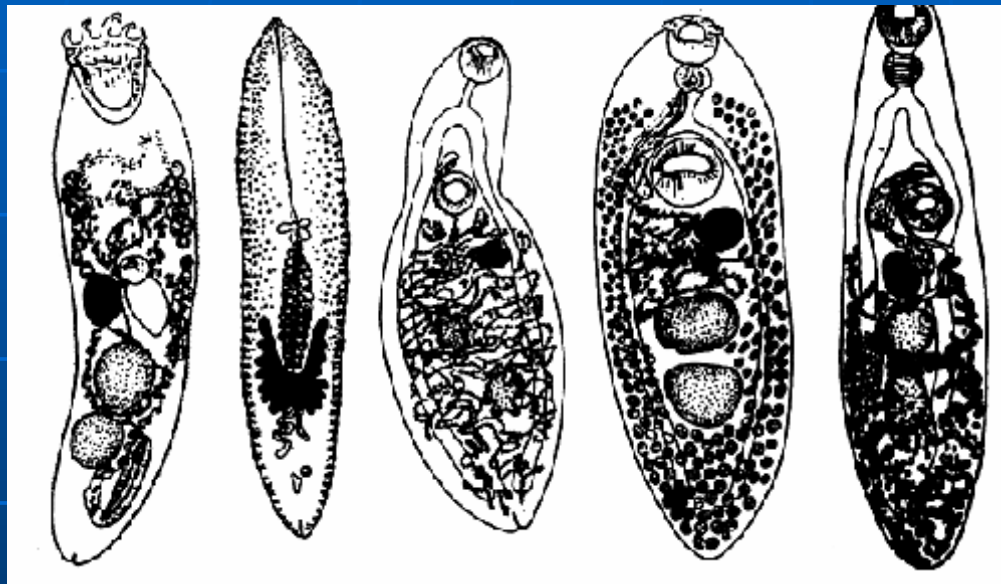




- प्रोटोजाआ संघ के सदस्य एक्कोशकीय होते हैं जो कि नग्न आँखों से नहीं देखे जा सकते हैं।



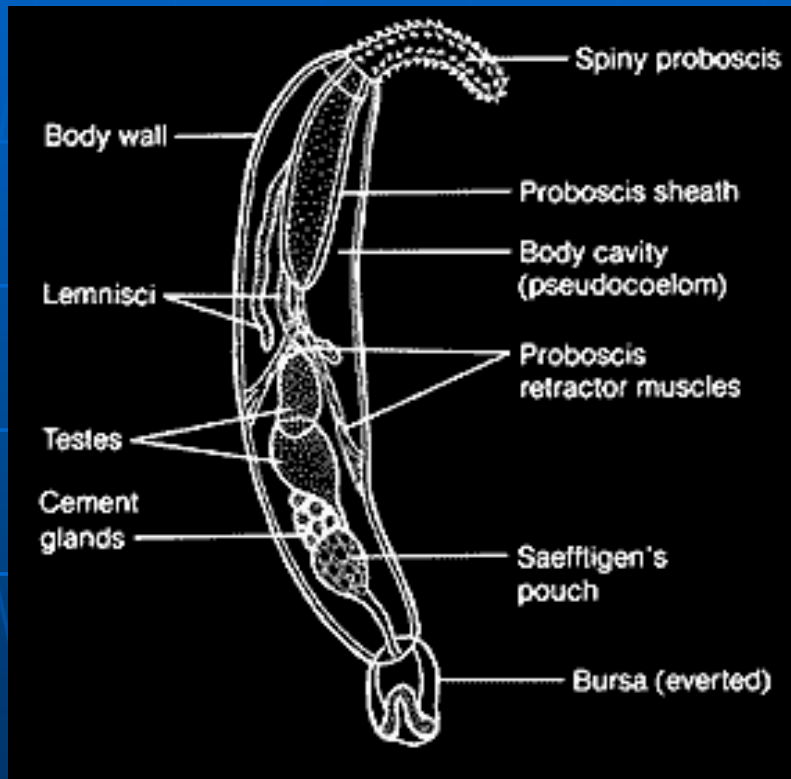
- संघ निमाटोड के जीव गोल होते हैं इनको गोलकृमी भी कहा जाता है इनके नर मादा की अपेक्षा छोटे तथा पीछे की ओर थोड़ा मुड़े होते हैं इनमें नर एवं मादा अलग अलग होते हैं।



- संघ द्विमाटोडा के जीव चपटे होते हैं इनमें नर एवं मादा अलग अलग नहीं होते हैं।



- संघ सिस्टोडा के जीव चपटे एवं फीते के समान होते हैं इन्हें फीताकृमि भी कहते हैं होते हैं इनमें नर एवं मादा अलग अलग नहीं होते हैं।



- संघ एकन्थोसिफेला के जीव चपटे होते हैं इनके मुख पर कटीला प्रोबोसिस होता है जो की इनका विशिष्ट गुण है इनमें नर एवं मादा अलग अलग नहीं होते हैं।

आवास के आधार पर परजीवियों को निम्न प्रकार से पहचाना जा सकता है

- अन्तः परजीवी
- वाह्य परजीवी
- वैकल्पिक परजीवी
- सामयिक परजीवी
- आकस्मिक परजीवी
- अस्थिर परजीवी
- पोषक विशिष्ट
- एकपोषदीय
- बहुपोषदीय
 - पोषक के प्रकार
 - स्थाई एवं अन्तिम पोषद
 - मध्यस्थ पोषद

संक्रमण के तरीके-

1. प्रोटोजोआ अथवा कृमि के संक्रमण से संक्रमित पानी का प्रयोग करने से
2. मृदा में अक्सर परजीवियों के अण्डे होते हैं जो कि पोशद में मृदा से संक्रमण फैलाते हैं।
3. संक्रमित भोजन से परजीवी संक्रमण होने का खतरा रहता है।
4. शिषटोसोमिएसिस जैसे संक्रमण संक्रमित त्वचा के सम्पर्क में आने से होते हैं।
5. मलेरिया और फाइलेरिया जैसे रोगों का संक्रमण कीटों के काटने से होता है।
6. संक्रमित मध्यवर्ती पोषक के अन्तर्ग्रहण से जैसे ड्रैकनकुलस मेडेनसिस
7. लैंगिक संक्रमण जैसे ट्राइकोमोनास वैजिनेलिस
8. टाक्सोकारा कैनिस कुत्ते के बच्चों में उसके अपरा से संक्रमण फैलाता है।

परजीवी में अनुकूलन

विषम परिस्थितियों में बहेतर तरीके से जीवित रहने के लिए इन परजीवी के शरीर में अनुकूलन होता है जो केवल आकारिकी से सम्बंधित ही न होकर जैवरासायनिक एवं जीवन चक्र से सम्बंधित होते हैं। इसमें परजीवी की अत्यधिक अंडे देने की क्षमता, गमन अंगों की कमी अथवा सिलीया विकसित होना, पूर्ण पाचन तंत्र का आभाव, पोषक के शरीर को पकड़ने के लिए हुक होना, चषक अंगों का होना अनुकूल वातावरण में सिस्ट से नए जीव में परिवर्तन स्वतः गुणन आदि शामिल हैं।