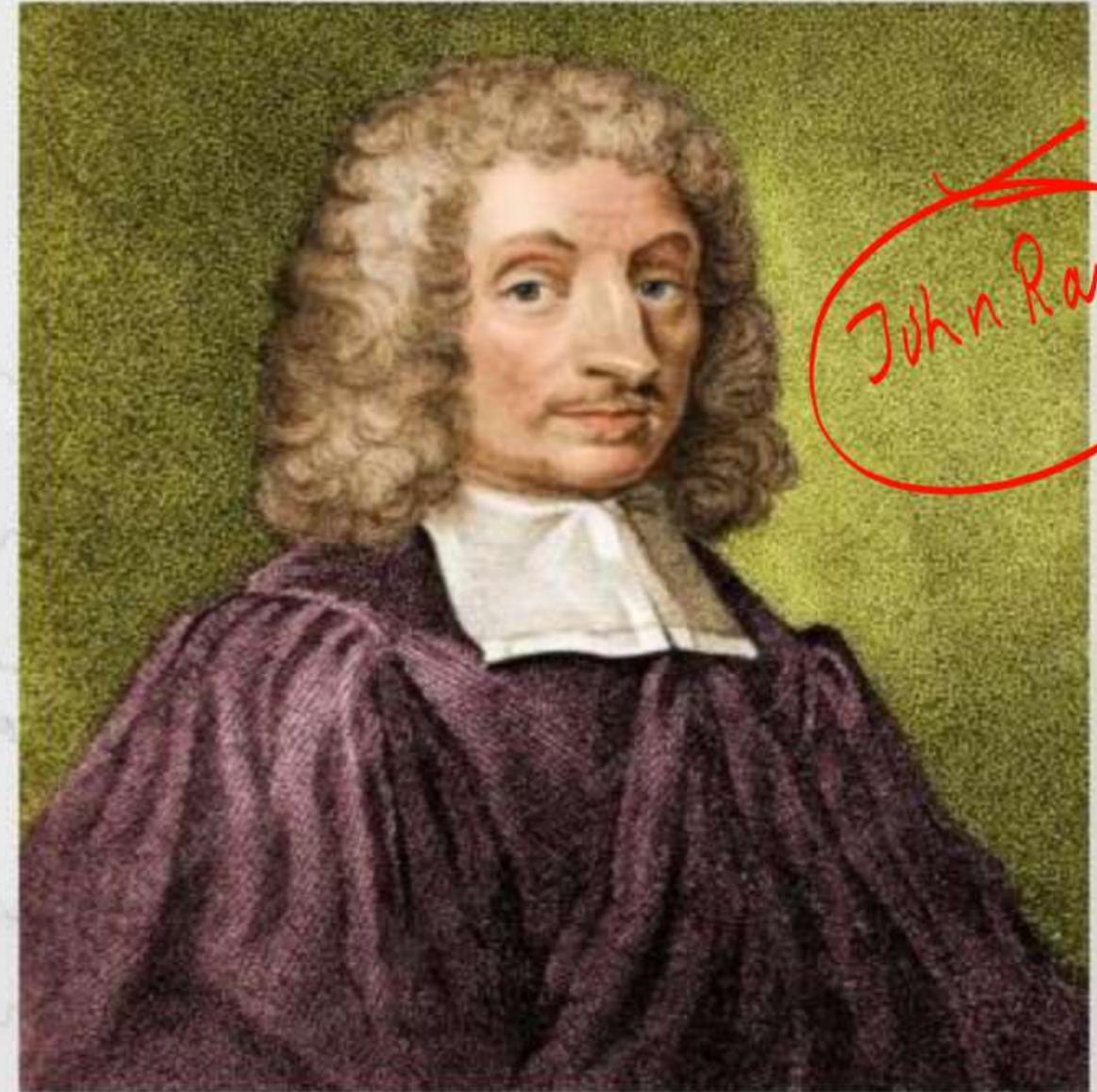


**CLASSIFICATION OF ORGANISMS/जीवों का वर्गीकरण**

- First time given by JOHN RAY. ✓✓
- पहली बार जॉन रे द्वारा दिया गया।
- Modern concept was given by CARL LINNAEUS (★)
- आधुनिक अवधारणा कार्ल लिन्नियस द्वारा दी गई थी।
- He is known as father of TAXONOMY (वर्गिकी).
- उन्हें वर्गीकरण विज्ञान के जनक के रूप में जाना जाता है।



Father of TAXONOMY  
(वर्गीकरण)

- Later in 1969 American plant ecologist ✓
- बाद में 1969 में अमेरिकी पादप पारिस्थितिकीविज्ञानी
- R.H.WHITTAKER gave PENTA kingdom system.
- R.H.WHITTAKER ने पेंटा साम्राज्य व्यवस्था दी।

According to him entire organism were classified into five kingdoms are as follow-  
उनके अनुसार संपूर्ण जीवों का वर्गीकरण किया गया पांच राज्यों में इस प्रकार है-

Protista, Fungi, Plantae, Animalia, and Monera  
प्रोटिस्टा, कवक, प्लांटे, एनिमेलिया और मोनेरा

- ① Protista (प्रायिकी) ✓  
② Fungi (कवक) ✓  
③ Plantae (प्लांटे) ✓  
④ Animalia (एनिमेलिया) ✓  
⑤ Monera (मोनेरा) ✓
- R.H. Whittaker [1969]

1969 – R. H. Whittaker



- Whittaker expanded the classification system to five kingdoms: **Plantae**, **Animalia**, **Fungi**, **Protista**, and **Monera**.
- Organisms were placed into these kingdoms based on type of cell (prokaryotic or eukaryotic), level of organization (unicellular or multicellular), and type of nutrition.

- Protista is that they are eukaryotic organisms. ✓
- प्रोटिस्ट का अर्थ है कि वे यूकेरियोटिक जीव हैं। ✓
- ये आमतौर पर जलीय होते हैं, मिट्टी में या नमी वाले क्षेत्रों में मौजूद होते हैं। ✓
- These are usually aquatic, present in the soil or in areas with moisture. ✓

प्रोटिस्टा  
(Protista)

Slime mold



mold

Amoeba



Amoeba

Euglena



Euglena

Dinoflagellate



Paramecium



Diatom



Macroalga



Kingdom: PROTISTA

Remember, protists are

**EUKARYOTIC**

**UNICELLULAR**

**FUNGI/कवक**

- Almost all the fungi have a filamentous structure except the yeast cells.
- यीस्ट कोशिकाओं को छोड़कर लगभग सभी कवकों में फिलामेंटस संरचना होती है।
- They can be either single-celled or multicellular organisms.
- वे या तो एककोशिकीय या बहुकोशिकीय जीव हो सकते हैं।
- Fungi consist of long thread-like structures known as hyphae. These hyphae together form a mesh-like structure called mycelium.
- कवक में लंबे धागे जैसी संरचनाएं होती हैं जिन्हें हाइफ़े के नाम से जाना जाता है। ये हाइफ़े मिलकर एक जाल जैसी संरचना बनाते हैं जिसे मायसेलियम कहा जाता है।
- Fungi possess a **cell wall** which is made up of chitin and polysaccharides.
- कवक में एक कोशिका भित्ति होती है जो काइटिन और पॉलीसेकेराइड से बनी होती है।

Yeast

Hyphae (E. S. K.)



## Monera/मोनेरा

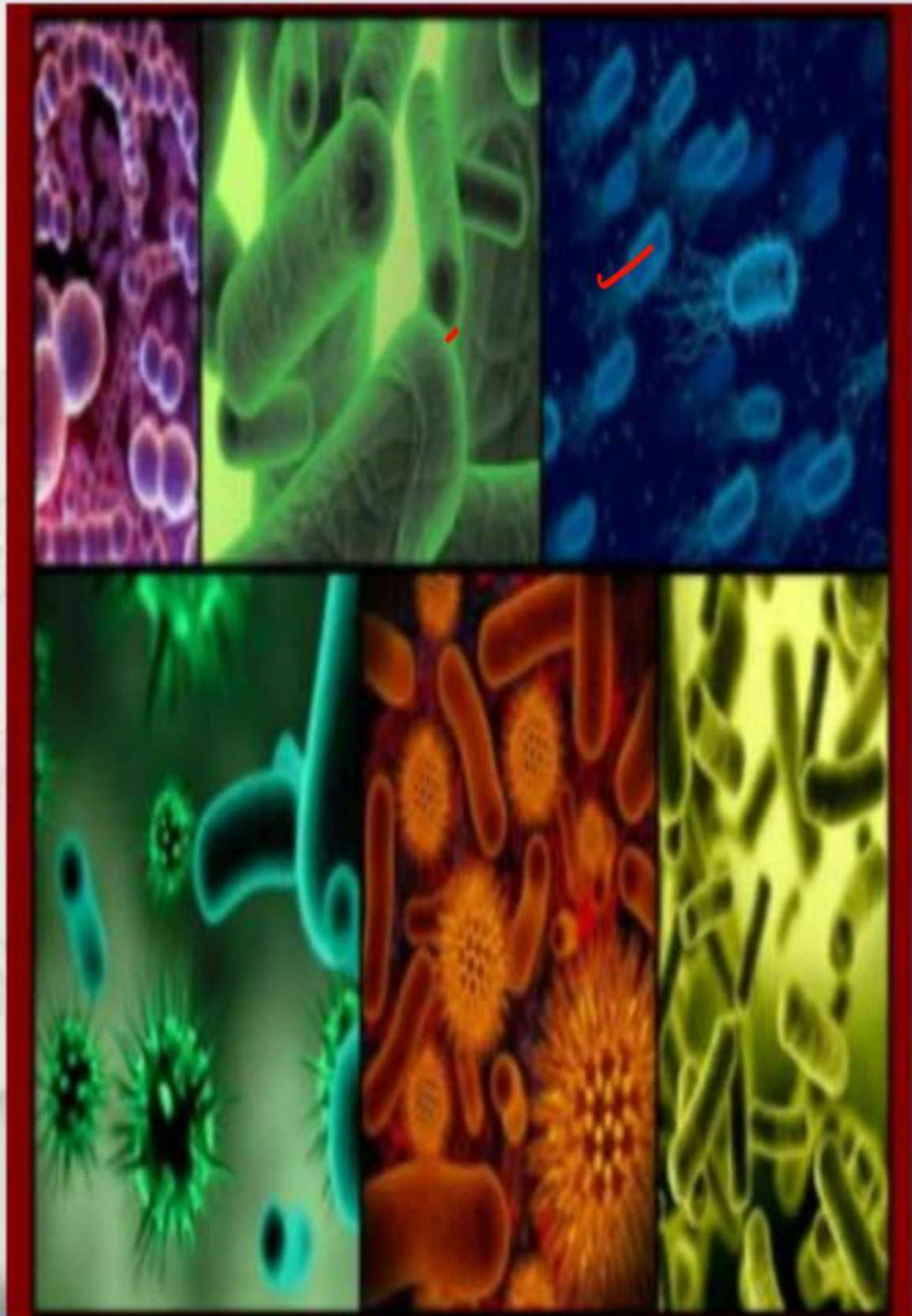
- The Monerans are unicellular organisms.
- मोनेरांस एककोशिकीय जीव हैं।
- They contain 70S ribosomes.
- इनमें 70S राइबोसोम होते हैं।
- The DNA is naked and is not bound by a nuclear membrane.
- डीएनए नग्न है और परमाणु झिल्ली से बंधा नहीं है।
- It lacks organelles like mitochondria, lysosomes, plastids, Golgi bodies, endoplasmic reticulum, centrosome, etc.
- इसमें माइटोकॉन्ड्रिया, लाइसोसोम, प्लास्टिड, गॉल्जी बॉडी, एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम, सेंट्रोसोम आदि जैसे ऑर्गेनेल का अभाव होता है।
- They reproduce asexually by binary fission or budding.
- वे द्विआधारी विखंडन या नवोदित द्वारा अलैंगिक रूप से प्रजनन करते हैं।

Eukarya → 80

Pro

DNA

Pro

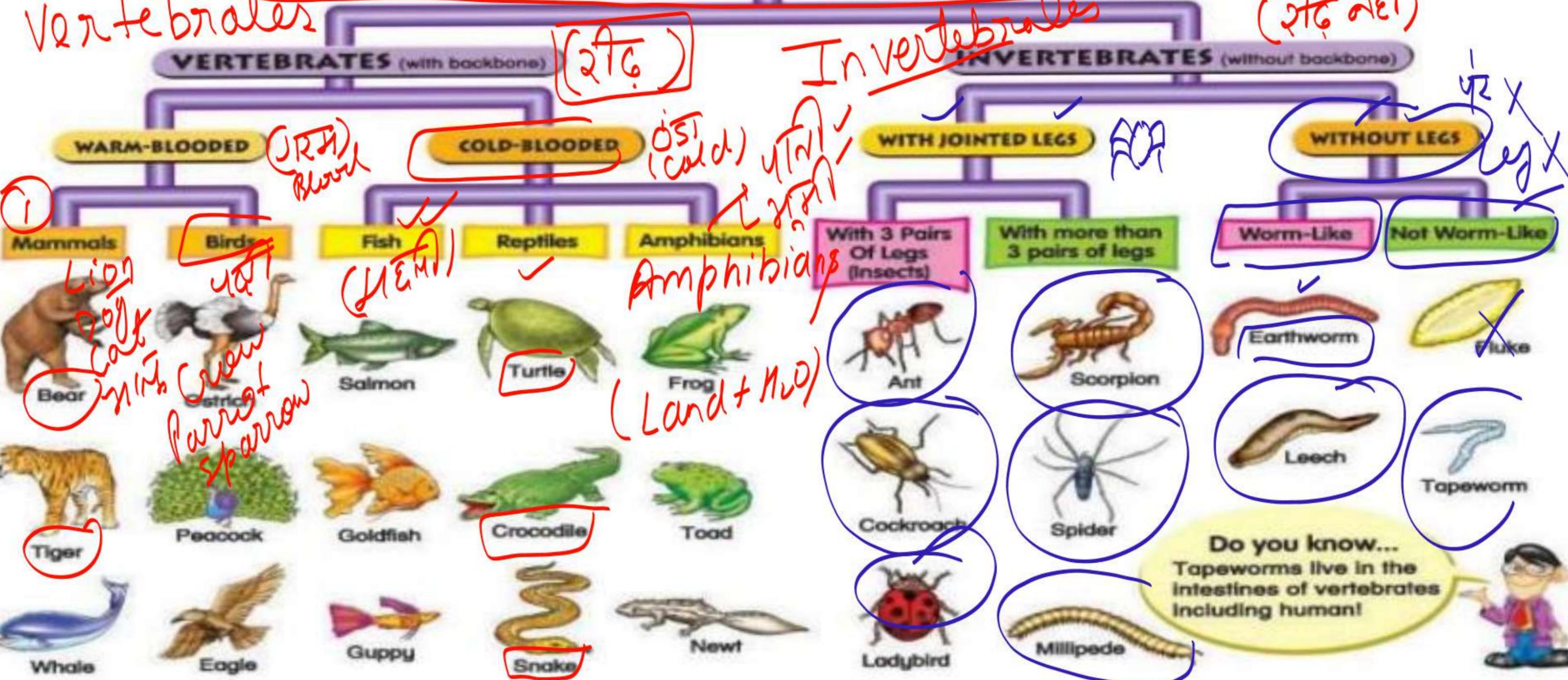


# CLASSIFICATION OF ANIMALS

Vertebrates

(शरीर नहीं)

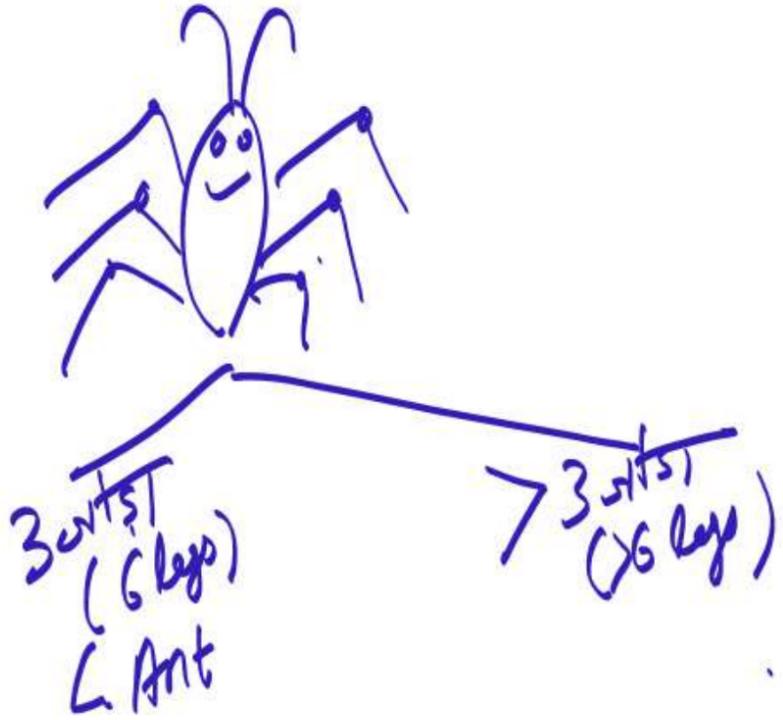
1



**Do you know...**  
Tapeworms live in the intestines of vertebrates including human!



03/10



Earthworm



### MILLIPEDES VS CENTIPEDES





*Leech  
Therapy*



Amus  
जुड़ा  
(अंडे)

Tapeworm  
&  
4C  
Stomach



# KHAN GLOBAL STUDIES

## Most Trusted Learning Platform

# THANKS FOR WATCHING

