

Annelida (केंचुआ)

हिंदी में:

1. खंडित शरीर: शरीर कई खंडों में बँटा होता है।
2. दृक्मुखी: मुख और गुदा दोनों सिरे पर होते हैं।
3. त्रिपक्षित तंत्रिका तंत्र: तंत्रिका तंत्र तीन तंत्रिकाओं की रज्जु के रूप में होता है।
4. परिसंचरण तंत्र बंद प्रकार का होता है।
5. उत्सर्जन अंग नेफ्रिडिया होते हैं।
6. लिंग द्विघरा होते हैं।
7. निषेचन बाह्य होता है।
8. विकास अप्रत्यक्ष होता है।
9. शरीर के चारों ओर कटिराएँ होती हैं।
10. सहायक अंग पैरापोडिया होते हैं।
11. शरीर द्रव हाइड्रोसील होता है।
12. उदाहरण: केंचुआ, जोंक, समुद्री कीड़े।

English:

1. **Segmented Body:** The body is divided into many segments.
2. **Dioecious:** Both mouth and anus are present at opposite ends.
3. **Tripartite Nervous System:** The nervous system is in the form of a cord of three nerves.
4. **Closed Circulatory System:** The circulatory system is of the closed type.
5. **Excretory Organs are Nephridia.**
6. **Bisexual:** They have both male and female reproductive organs.
7. **External Fertilization:** Fertilization takes place outside the body.
8. **Indirect Development:** Development is indirect with larval stages.
9. **Setae:** Bristles are present around the body.
10. **Locomotive Organs are Parapodia.**
11. **Body Fluid is Coelomic Fluid.**
12. **Examples: Earthworm, Leech, Marine Worms.**

Arthropoda (कीड़े)

हिंदी में:

1. खंडित शरीर: शरीर कई खंडों में बँटा होता है।
2. दृक्मुखी: मुख और गुदा दोनों सिरे पर होते हैं।
3. त्रिपक्षित तंत्रिका तंत्र: तंत्रिका तंत्र तीन तंत्रिकाओं की रज्जु के रूप में होता है।
4. परिसंचरण तंत्र खुला प्रकार का होता है।
5. उत्सर्जन अंग माल्पीघी नलिकाएँ होती हैं।
6. लिंग द्विघरा होते हैं।
7. निषेचन आंतरिक होता है।
8. विकास अप्रत्यक्ष होता है।
9. शरीर के चारों ओर कठोर बाह्य कंकाल होता है।
10. सहायक अंग टाँगे और पंख होते हैं।
11. शरीर द्रव हेमोलिम्फ होता है।
12. उदाहरण: कीड़े, केंचुए, झींगा, केकड़े।

English:

1. **Segmented Body:** The body is divided into many segments.
2. **Dioecious:** Both mouth and anus are present at opposite ends.
3. **Tripartite Nervous System:** The nervous system is in the form of a cord of three nerves.
4. **Open Circulatory System:** The circulatory system is of the open type.
5. **Excretory Organs are Malpighian Tubules.**
6. **Bisexual:** They have both male and female reproductive organs.
7. **Internal Fertilization:** Fertilization takes place inside the body.
8. **Indirect Development:** Development is indirect with larval stages.
9. **Exoskeleton:** A hard outer skeleton covers the body.
10. **Locomotive Organs are Legs and Wings.**
11. **Body Fluid is Hemolymph.**
12. **Examples: Insects, Spiders, Prawns, Crabs.**

Annelida (केंचुआ)

मेटामेरीज्म (Metamerism)

केंचुओं का शरीर अनेक समान खंडों में बँटा होता है, जिसे मेटामेरीज्म कहते हैं। प्रत्येक खंड में समान संरचनाएँ होती हैं, जैसे कि पेशियाँ, तंत्रिकाएँ, उत्सर्जन अंग और प्रजनन अंग। यह खंडीकरण केंचुओं को अधिक लचीलापन और गतिशीलता प्रदान करता है।

सीलोमोडक्ट्स (Coelomoducts)

केंचुओं के शरीर के भीतर एक गुहा होती है, जिसे सीलोम कहते हैं। इस सीलोम के अंदर नलिकाएँ होती हैं, जिन्हें सीलोमोडक्ट्स कहते हैं। ये नलिकाएँ विभिन्न कार्य करती हैं, जैसे कि उत्सर्जन, प्रजनन और पोषण।

नेफ्रिडिया (Nephridia)

केंचुओं के उत्सर्जन अंग नेफ्रिडिया कहलाते हैं। ये छोटी नलिकाएँ प्रत्येक खंड में एक जोड़े के रूप में पाई जाती हैं। नेफ्रिडिया शरीर से अपशिष्ट पदार्थों को फ़िल्टर करके बाहर निकालते हैं।

वर्मिकल्चर (Vermiculture)

केंचुओं के पालन को वर्मिकल्चर कहते हैं। यह एक जैविक खाद उत्पादन की विधि है। केंचुए जैविक कचरे को खाद में बदल देते हैं, जो पौधों के लिए पोषक तत्वों से भरपूर होता है। वर्मिकल्चर पर्यावरण संरक्षण और कृषि उत्पादन को बढ़ावा देता है।

Annelida (Earthworms)

Metamerism

The body of earthworms is divided into many similar segments, called metamerism. Each segment contains similar structures, such as muscles, nerves, excretory organs, and reproductive organs. This segmentation provides earthworms with greater flexibility and mobility.

Coelomoducts

Inside the body of earthworms, there is a cavity called the coelom. Within this coelom, there are tubes called coelomoducts. These tubes perform various functions, such as excretion, reproduction, and nutrition.

Nephridia

The excretory organs of earthworms are called nephridia. These small tubes are found in pairs in each segment. Nephridia filter waste products from the body and expel them.

Vermiculture

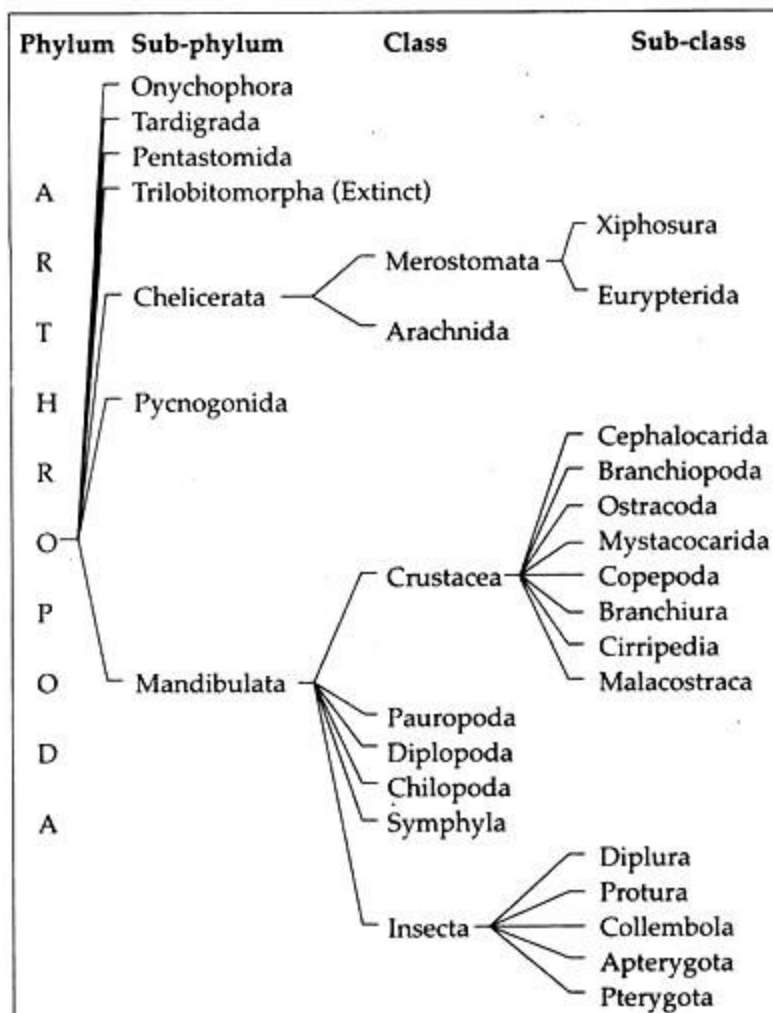
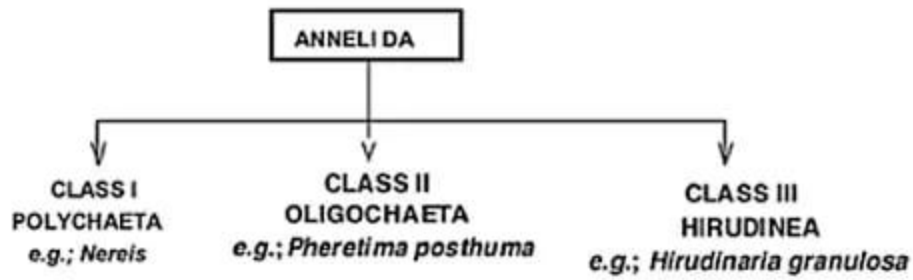
The cultivation of earthworms for organic waste management is called vermiculture. Earthworms convert organic waste into compost, which is rich in nutrients for plants. Vermiculture promotes environmental conservation and agricultural production.

English

Metamorphosis, a biological process that involves significant transformations in an organism's physical form, is a fascinating phenomenon observed in many species, including insects, amphibians, and marine invertebrates. This remarkable transformation allows organisms to adapt to different ecological niches and life stages, often leading to significant changes in their appearance, behavior, and habitat.

Hindi

कायांतरण एक जैविक प्रक्रिया है जिसमें एक जीव के शारीरिक रूप में महत्वपूर्ण परिवर्तन होते हैं, यह कई प्रजातियों में देखा जाता है, जिनमें कीड़े, उभयचर और समुद्री अकशेरुकीय शामिल हैं। यह उल्लेखनीय परिवर्तन जीवों को विभिन्न पारिस्थितिक आवासों और जीवन चरणों के अनुकूल होने की अनुमति देता है, अक्सर उनके रूप, व्यवहार और आवास में महत्वपूर्ण परिवर्तन होते हैं।



Classification of Arthropoda

Collegepdx.com

Collegepdx.com