Classification

उपांगो का नाम	जानवरो के नाम / फाइलम / वर्ग
1. जाल	हाइड्रा / coelenterates.
2. पेराजोडिया / सीपी	नेरिस / एनेलिडस, केचुआ, जोंक
3. पैर / मुलिंग	पिला / मोलेस्क
4. एंटीना और पैर	कॉकरोच / आर्थ्रोपोडा
5. ट्यूब पैर	स्टारफिश / इचिनोडर्मेटा
6. पंख	मछलिया / मीन
7. अंग और पंख	उभयचर, सरीसृप, पक्षी और स्तनधारी

पोरिफेरा -

सुजोतपन- असममित

शरीर गुहा - कोई नही (छिद्र नही)

एक खंड - कोई नही

→ समर्थन के लिए स्पाइक्सयूल्स

उदा.- समुद्री स्पंज

निडिरिया -

सुजोतपन- रेडिअल

शरीर गुहा - मुह लेकिन गुदा नही

एक खण्ड – कोई नहीं

→ चुभने वाली कोशिका (cnidocytes)

Ex. जेलिफिश, मूँगा, सी-फैन

प्लेटीहेल्मनथीज –

सुडोलपन – द्विपार्श्विक

शरीर गुहा – मुह लेकिन गुदा नहीं

एक खण्ड – कोई नहीं

→ चपटा शरीर

Ex – टेपवार्म, प्लेनेरिया

एनेलेड –

सुडोलपन – द्विपार्श्विक

शरीर गुहा – मुह और गुदा

एक खण्ड – खंडो में

→ इल्लाकुंचन के माध्यम से ले जाये

Ex – केचुआ, जोंक

मौलस्का –

सुडोलपन – मुह और गुदा

शरीर गुहा → पैर (श्वसन [मैंटल और गिल] → CaCO3

एक खण्ड → मुह और गुदा

Ex – घोंघा, octopus, bivalves

→ एक खोल हो सकता है

आर्थ्रोपोडा -

सुडोलपन - द्विपार्श्विक

शरीर गुहा - मुख और गुदा

एक खंड - खंडो में (3 खंडो में)

→ एक्सोस्केलेटन (काइटिन)

Ex - कीट, मकड़िया, क्रस्टेशियन

शरीर - काइटीन के बने होता है।

→ जन्तु जगत का सबसे बड़ा संघ - आर्थ्रोपोडा

→ दुसरा सबसे बड़ा संघ - मोलस्का

Hemichordata
हेमीकॉर्डेटा

→ कशेरुकी और अकशेरुकी दोनो के लक्षण प्रदर्शित करते है।

Show charactors of Both chordata & Non-chordata.

उदा.- Balanoglossus बेलेनोग्लोसीस

↓

कशेरुकी व अकशेरुकी के बीच की कड़ी होती है।

Balanogloses.

कार्डेटा लक्षण - 1. नोटोकॉर्ड उपस्थित
2. फैरीनजियल ग्रिल्स पाये जाते है।

अकशेरुकी लक्षण- हृदय पृष्ठ भाग में

Circulatory system.
परिसंचरण तंत्र

⇒ खोज Discovery - विलियम हार्वे 1628.

⇒ अध्ययन study - इकोलॉजी

2 प्रकार
↳ A. खुला परिसंचरण तंत्र
open circulatory system.

B. बंद परिसंचरण तंत्र
closed circulatory system.

खुला परिसंचरण तंत्र

→ रुधिर वाहिकाओं द्वारा नहीं बहता है।

Blood is not flowed by Blood Vessels.

Ex - आर्थ्रोपोडा संघ
मोलस्का संघ

बंद परिसंचरण तंत्र

→ रुधिर वाहिकाओं द्वारा बहता है।

Blood is flowed by Blood Vessels.

[धमनी, शिरा, केशिका]

Ex - कॉर्डेटा (कशेरुकी)
एनेलिडा संघ के जन्तुओं में
↳ केंचुआ
↳ RBC नहीं होती है
↳ हीमोग्लोबीन प्लाज्मा में पाया जाता है।

मानव परिसंचरण तंत्र
Human Circulatory System

बंद परिसंचरण तंत्र

① Blood Vessels - रुधिर वाहिकाऐं
② Heart हृदय
③ Blood रुधिर