

संघ मोलस्का



संघ मोलस्का (Phylum Mollusca)

Mollusca ग्रीक भाषा के शब्द Mollis से बना है जिसका अर्थ है कोमल शरीर (Soft Bodied)। यह आर्थोपोडा के बाद एनिमेलिया जगत का दूसरा सबसे बड़ा संघ है। मेयर के अनुसार इसकी लगभग 80,000 प्रजातियाँ ज्ञात हैं। इस संघ की स्थापना जोनसटन (Johnstone, 1605) ने की थी।

संघ मोलस्का का सामान्य लक्षण (Common Features of Phylum Mollusca)

ये जलीय (Aquatic) या स्थलीय (Terrestrial) होते हैं। इनमें **द्विपाशर्व सममिति (Bilateral symmetry)**, **वास्तविक देहगुहा (Coelomet)**, **त्रिकोरिक (Triploblastic)** तथा **अंग तंत्र स्तर का शारीरिक संगठन (Organ System Body Organisation)** पाया जाता है।

इनका शरीर **कोमल (Soft)** व **खण्डविहीन (Non-segmentes)** होता जिस पर **कैल्शियम कार्बोनेट (CaCO₃) का कवच (Shell)** पाया जाता है।

शरीर **सिर (Head)**, **प्रावार (Mantle)**, **पेशीय पाद (Foot)** व **अन्तरांग कुकुद (Visceral mass)** में बंटा होता है।

पेशीय पाद (Foot) गमन, बिल बनाने तथा तैरने में सहायक होता है।

इनकी आहारनाल (Alimentary canal) पूर्ण व U आकार की होती है।

मुखगुहा में भोजन को पिसने के लिए रेतनांग **रेड्युला (Radula)** पाया जाता है।

इनमें उत्सर्जन **मेटानेफ्रीडीया (Metanephridia)**, **बोजेनस के अंग (organs of bojanus)** या **केबर के अंग (Kebers's Organ)** द्वारा होता है।

इनका परिसंचरण तंत्र खुला (open circulatory system) व रक्त रंगविहीन होता है। कुछ मोलस्का में रक्त नीले रंग का होता है क्योंकि रक्त में Cu युक्त **हीमोसायनिन (Haemocyanin)** क्षुसन वर्णक होता है।

तंत्रिका तंत्र गुच्छिकाओं के रूप में होता है।

सिर पर संवेदी अंग के रूप में नेत्र व स्पर्शक होते हैं।

ये एकलिंगी (unisexual) निषेचन आंतरिक या बाह्य (internal or external fertilization), अण्डज (Oviparous) प्राणी होते हैं।

इनमें परिवर्धन अप्रत्यक्ष प्रकार का होता है। इनमें वेलिजर, ट्रोकोफोर तथा ग्लोकिडियम लार्वा बनता है।

संघ मोलस्का का वर्गीकरण (Classification of Phylum Mollusca)

मोलस्का को छः वर्गों में बाटा गया है-

1. मोनोप्लेकोफोरा (Monoplacophora)
2. एम्फिन्युरा (Amphineura)
3. स्केफोपोडा (Scaphopoda)
4. गेस्ट्रोपोडा (Gastropoda)
5. पेलेसिपोडा (Pelecypoda)
6. सिफेलोपोडा (Cephalopoda)

वर्ग मोनोप्लेकोफोरा Class Monoplacophora

उदाहरण Neopilina (एनेलिडा व मोलस्का की योजक कड़ी)

वर्ग एम्फिन्युरा Class Amphineura

इस वर्ग को दो उपवर्गों में बाटा गया है-

1. एप्लेकोफोरा (Aplacophora)
2. पोलिप्लेकोफोरा (Polyplacophora)

उपवर्ग एप्लेकोफोरा (Sub class Aplacophora)

उदाहरण Neomenia, Nemetomenia, Chaetoderma

उपवर्ग पोलिप्लेकोफोरा (Sub class Polyplacophora)

उदाहरण Lepidopleurus, Chiton, Ischnochiton, Chetopleura

वर्ग स्केफोपोडा (Class Scaphopoda)

उदाहरण Dentalium, Cadulus

वर्ग गेस्ट्रोपोडा (Class Gastropoda)

इस को तीन उपवर्गों में बाटा गया है-

1. प्रोसोब्रेन्किया (Prosobranchia)
2. आपिस्थोब्रेन्किया (Opisthobranchia)
3. पल्मोनेटा (Pulmonata)

उपवर्ग प्रोसोब्रेन्किया (Sub class Prosobranchia)

उदाहरण Fissurella, Patella, Pila (सेवाभ घोंघा), Cypraea (कौड़ी), Valatta, Turbo, Buccinum, Murex, Haliotis

उपवर्ग आपिस्थोब्रेन्किया (Sub class Opisthobranchia)

उदाहरण Aplysia (समुंद्री खरहा), Doris (समुंद्री नींबू), Acteon

उपवर्ग पल्मोनेटा (Sub class Pulmonata)

उदाहरण Helix (स्थलीय घोंघा), Limax (Slug), Lymnaea, Planorbis

वर्ग पेलेसिपोडा (Class Pelecypoda)

उदाहरण Nucula, Yoldia, Oyester (सीपी-मोती प्राप्त), Mytilus (Pecten or Scallop) Terebratulina (शिपवर्म), Unio, Lamellidens, Ensis (रेजर सीपी), Poromya, Cuspidaria

वर्ग सिफेलोपोडा Class Cephalopoda

इसको तीन उपवर्गों में बाटा गया है-

1. नोटिलोइडिया (Nautiloidea)
2. अमोनोइडिया (Ammonoidea)
3. सीलोइडिया (Coeloidea)

उपवर्ग नोटिलोइडिया (Sub class Nautiloidea)

उदाहरण Nautilus

उपवर्ग अमोनोइडिया (Sub class Ammonoidea)

उदाहरण Panchydiscus

उपवर्ग सीलोइडिया (Sub class Coeloidea)

उदाहरण Sepia (कटलफिश), Loligo (स्किड), Octopus (डेविलफिश)