

PERTEMUAN II

KLASIFIKASI HEWAN AVERTEBRATA AIR

KLASIFIKASI :

Susunan jenis-jenis hewan menjadi kelompok– kelompok besar dan kecil dalam suatu aturan

TAXONOMI (= SISTEMATIKA)

Mencakup klasifikasi dan nomenklatur

= Hukum (aturan) yang memisah-misahkan kelompok berbagai hewan atas dasar kriteria tertentu

NOMENKLATUR :

Tata cara pemberian nama pada jenis hewan atau kelompok hewan yang akan disusun dalam klasifikasi

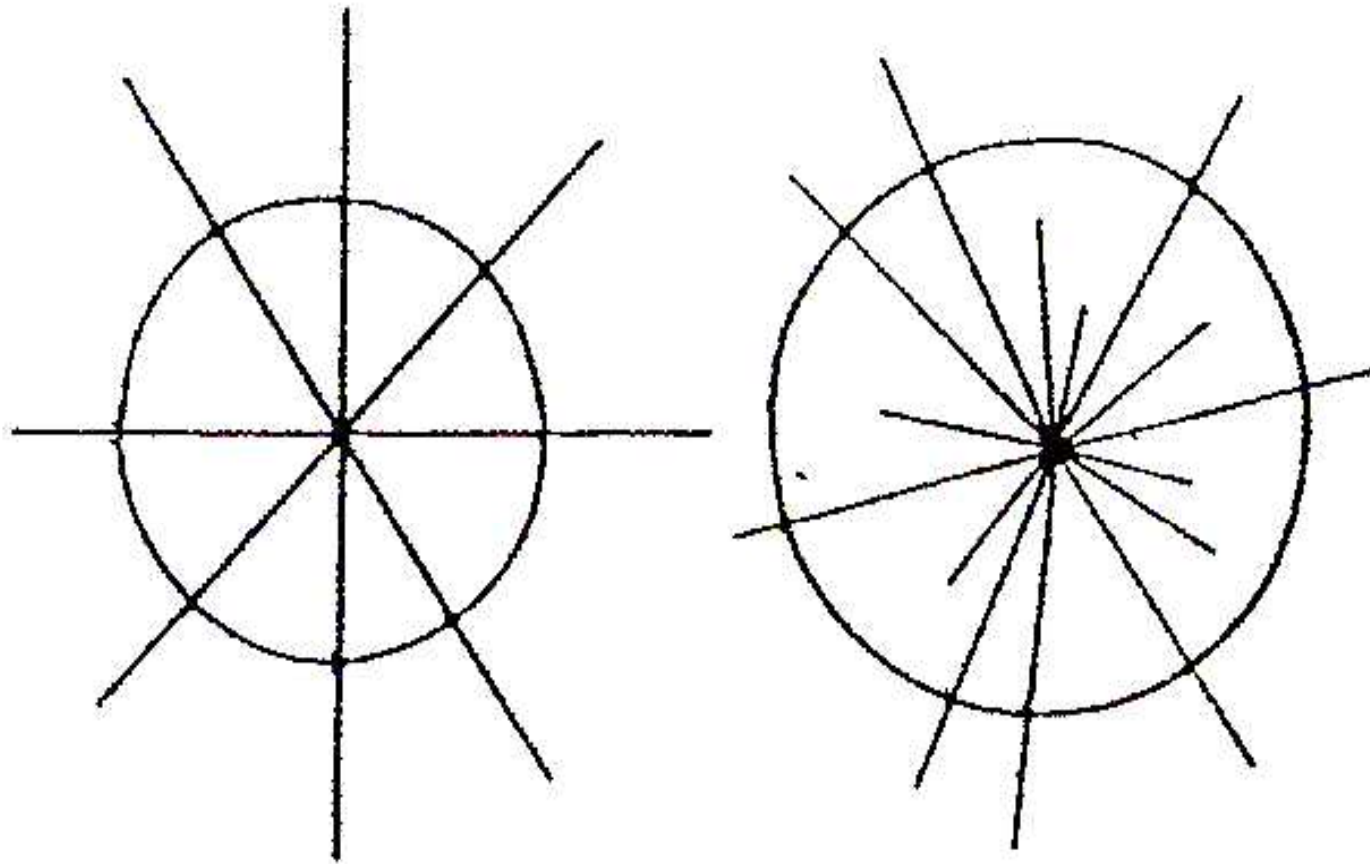
KLASIFIKASI MAHLUK HIDUP

- 1. KINGDOM MONERA (MYCHOTA) : UNISELULER / KOLONI;
PROKARYOTIK
- GANGGANG BIRU, BAKTERI**
- 2. KINGDOM PROTISTA : UNISELULER / KOLONI, EUKARYOTIK
- PROTOZOA, GANGGANG HIJAU**
- 3. KINGDOM PLANTAE : MULTISELULER – JARINGAN EUKARYOTIK +
DINDING SEL
- TUMBUHAN TINGKAT TINGGI**
- 4. KINGDOM FUNGI : EUKARYOTIK, TIDAK ADA PEMBATA ANTAR
SEL (Sintisial)
- JAMUR DAN KAPANG**
- 5. KINGDOM ANIMALIA (METAZOA) : MULTISELULER, EUKARYOTIK
- SEMUA JENIS HEWAN, KECUALI PROTOZOA**

ANIMALIA TERBAGI MENJADI TIGA GOLONGAN BESAR :

- **Branch Parazoa – Filum Porifera**
- **Branch Mesozoa – Filum Mesozoa**
- **Branch Eumetazoa :**

- 1. Grade (Divisi) Radiata:** Simetri radial atau biradial. Tidak mempunyai sistem organ sejati. Tubuh terdiri dari dua lapisan sel (diploblastik: ekto & endodermis), tanpa mesodermis.
- 2. Grade (Divisi) Bilateria:** Simetri bilateral mempunyai sistem organ dan umumnya mempunyai rongga tubuh di antara dinding tubuh dan organ dalam, sistem pencernaan biasanya lengkap dengan anus; mempunyai mesodermis.



Tipe Simetri Radial dan Bulatan

Contoh Divisi Radiata



Stomphia selaginella (Anthozoa)

Berdasarkan perkembangan embrio, terbagi menjadi dua :

Protostomia & Deuterostomia

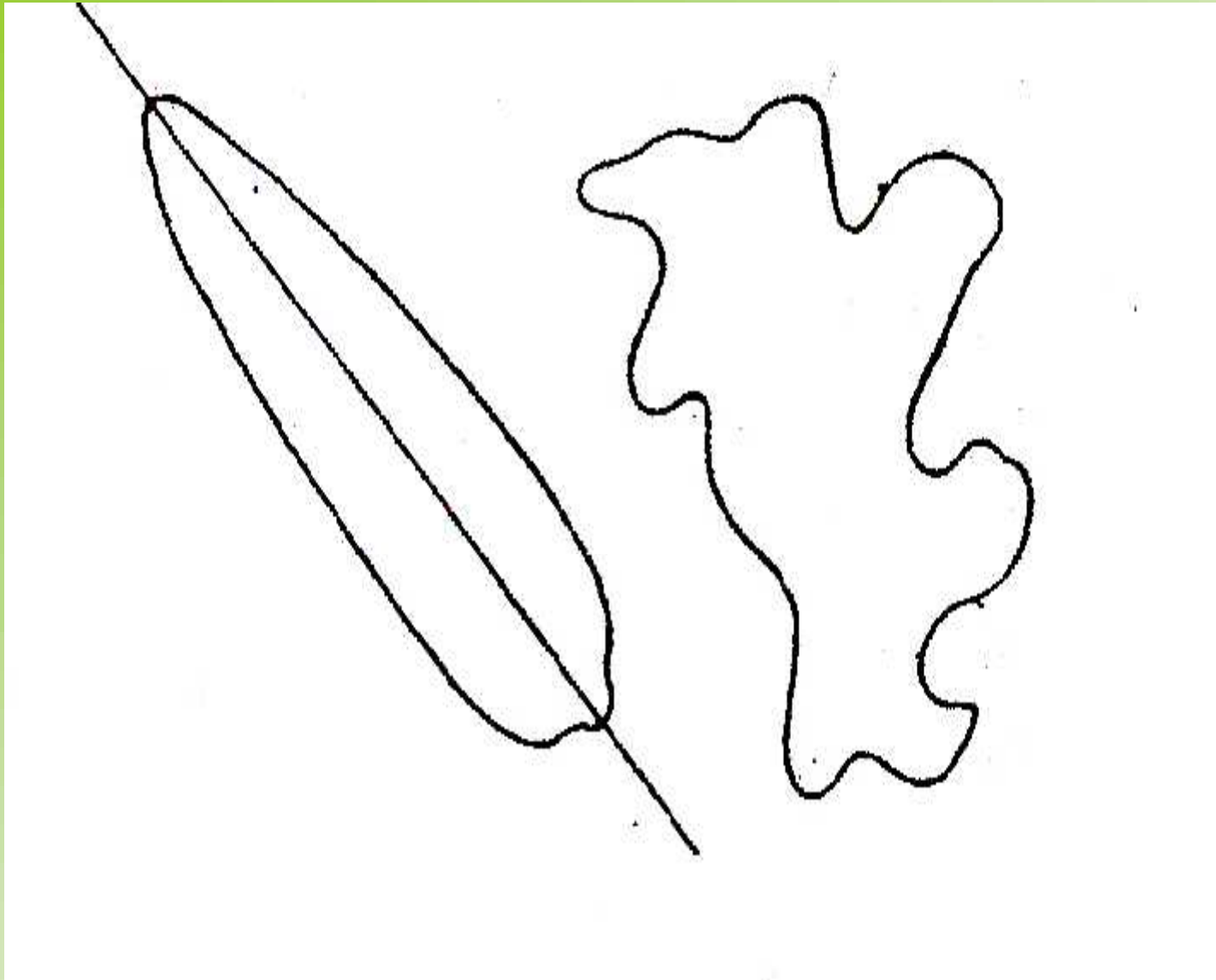
- a. Protostomia : mulut berasal dari blastopore; pembelahan spiral dan determinate.**

Berdasarkan rongga tubuhnya dibagi menjadi 3 bagian:

- 1. Acoelomata: tidak memiliki rongga tubuh, rongga di antara dinding tubuh dan organ dalam berisi parenkhim.**
- 2. Pseudocoelomata: rongga berasal dari blastocoel, dinding tubuh dan organ dalam tidak dilapisi peritoneum, memiliki anus.**
- 3. Eucoelomata: rongga tubuh sejati, dilapisi peritoneum.**

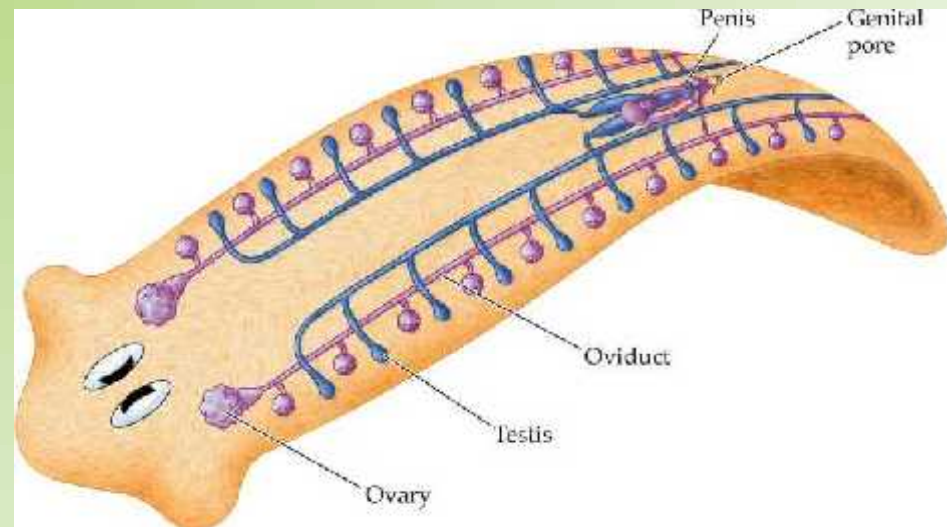
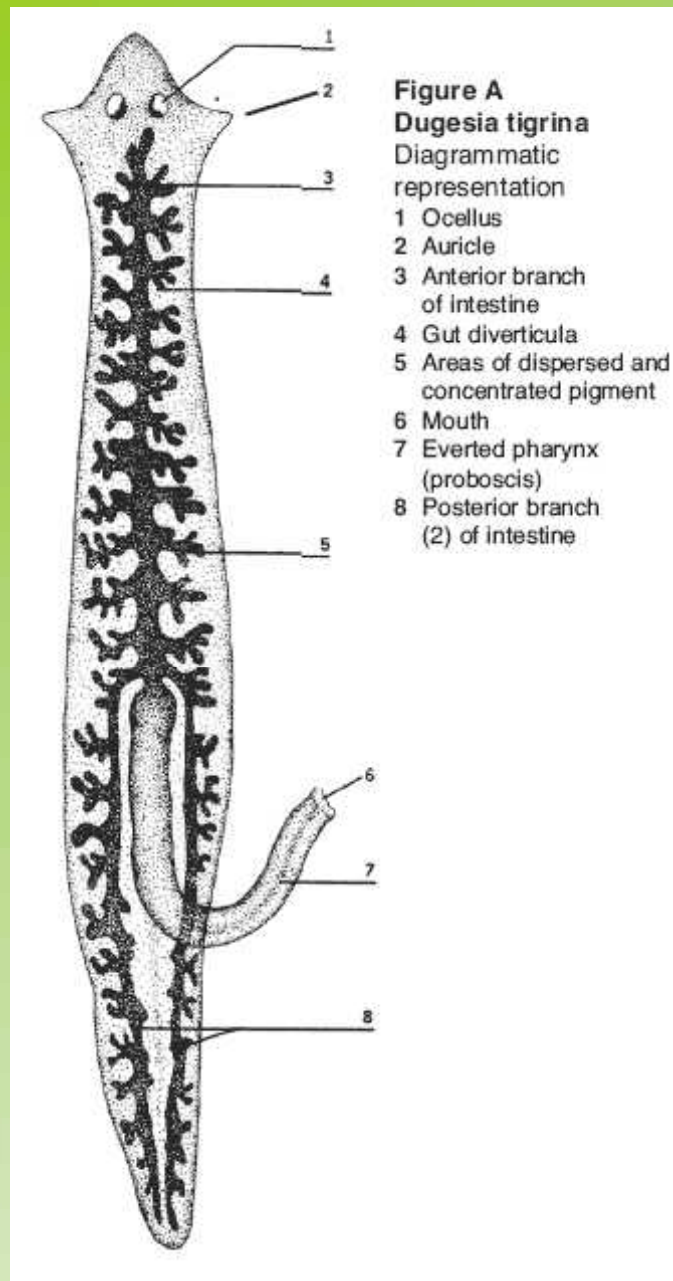
b. Deuterostomia

Mulut terletak jauh dari blastopore. Mesodermis terbentuk dari archenteron.



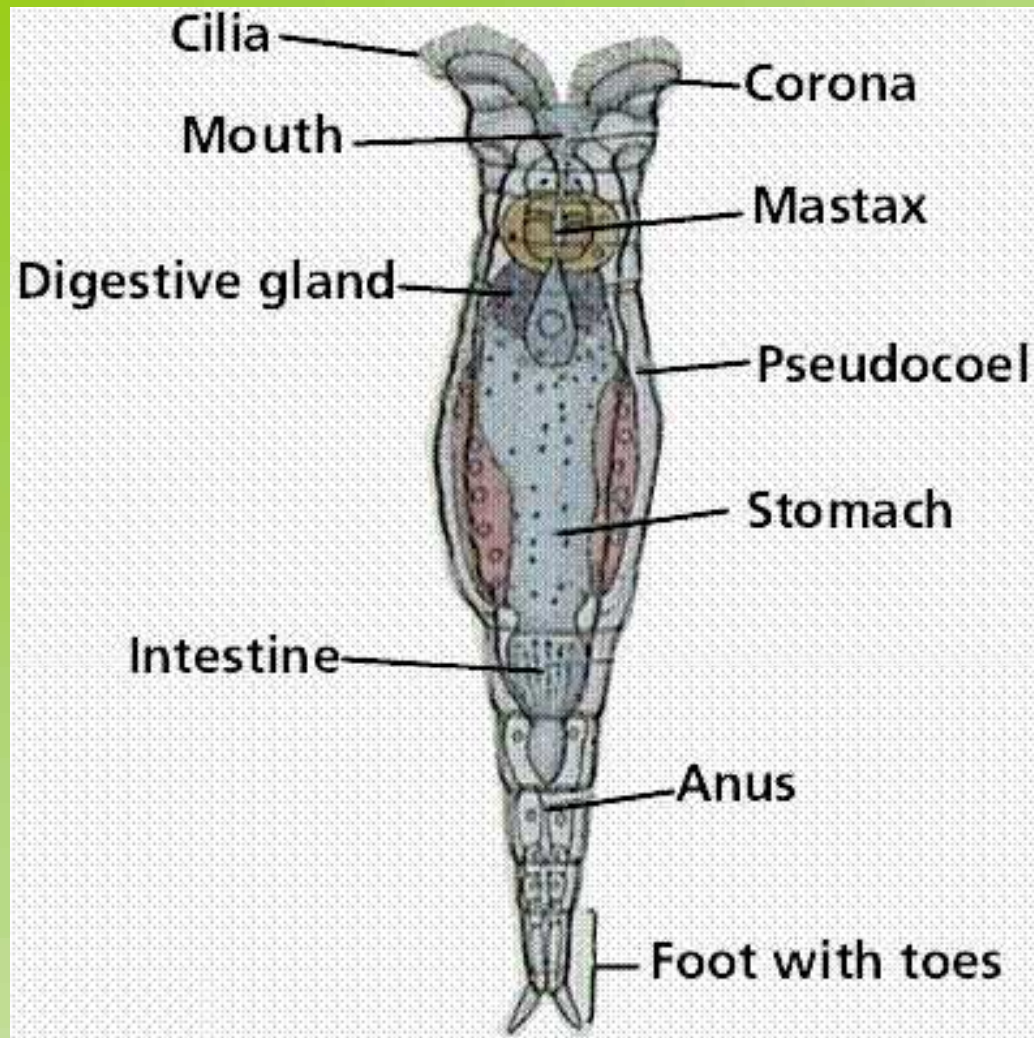
Tipe Simetri Bilateral dan Asimetri

Contoh Divisi Bilateria (Acoelomata)



Planaria sp.

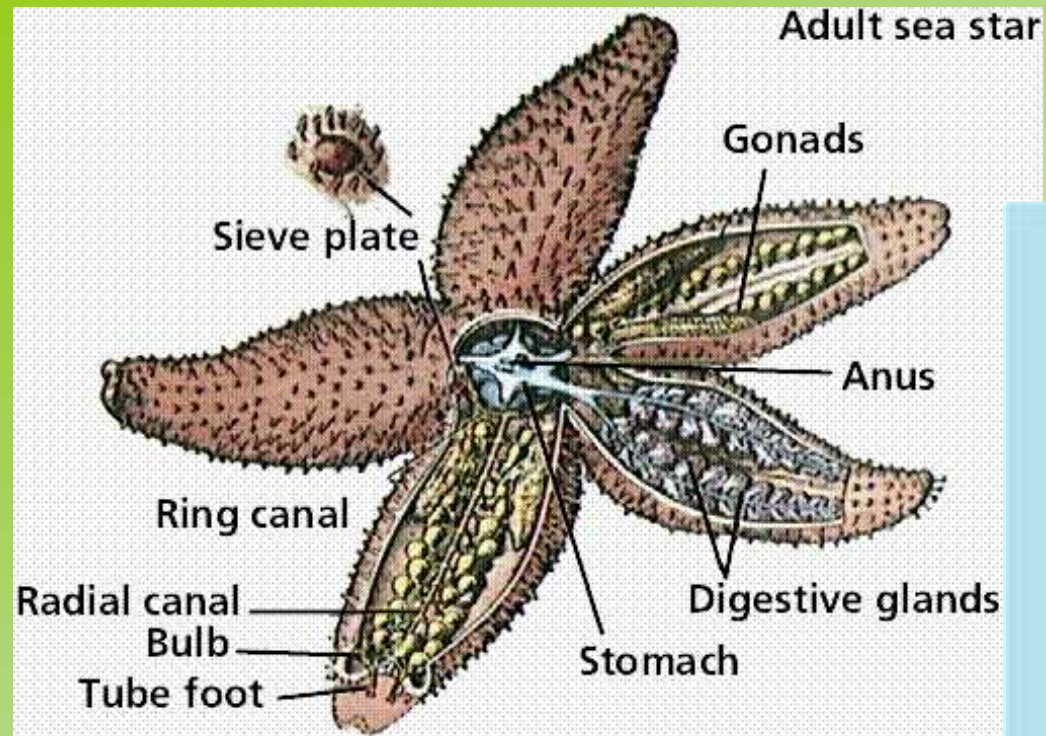
Contoh Divisi Bilateria (Pseudocoelomata)



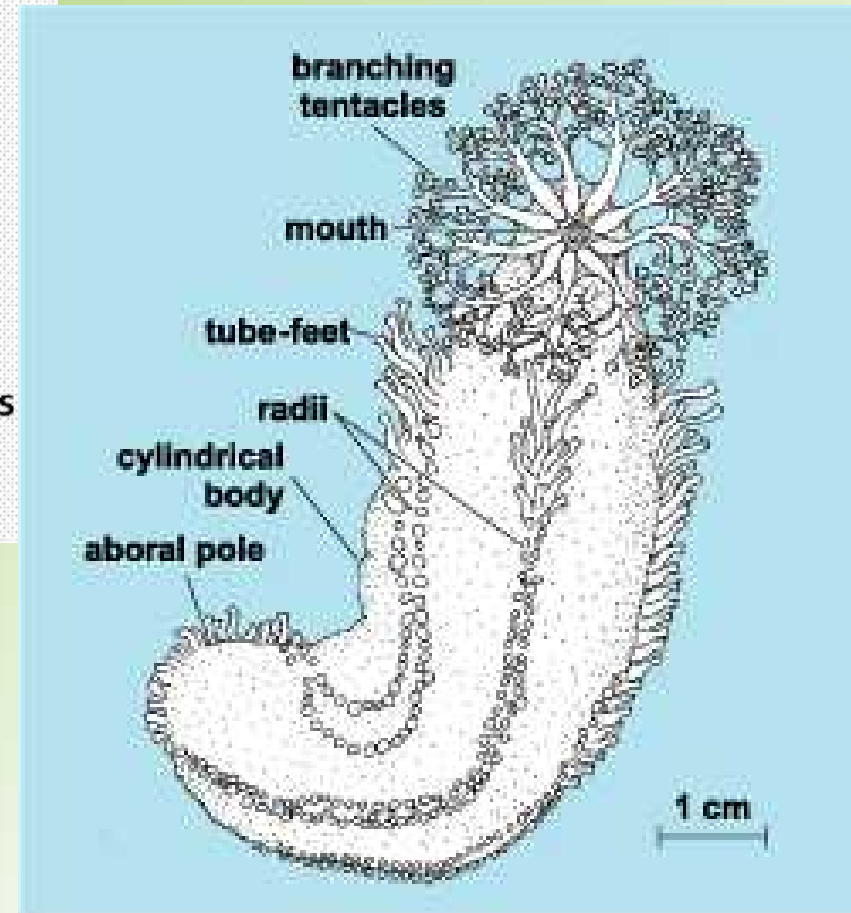
Brachionus sp.



Contoh Divisi Bilateria (Eucoelomata)



Luidia sp. (Asteroidea)



Cucumaria sp. (Holothuridae)