



# MOLUSKA

- ❑ Tubuh lunak
- ❑ Mantel & Cangkang/cangkok
- ❑ Tidak beruas, triploblastik selomata
- ❑ Habitat darat & perairan

# Lapisan cangkang moluska

---

## □ 3 lapisan

1. Luar : periostrakum

2. Tengah : prismatic

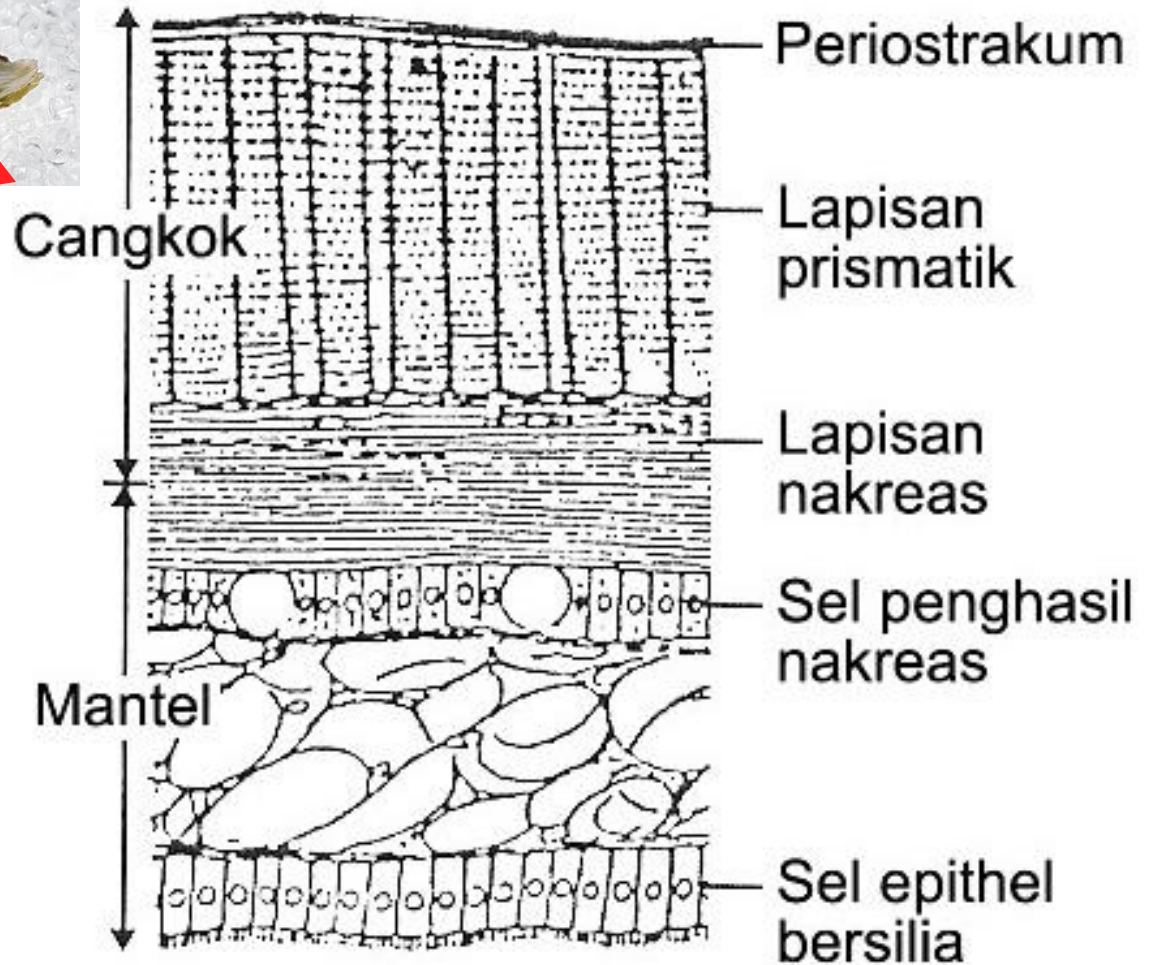
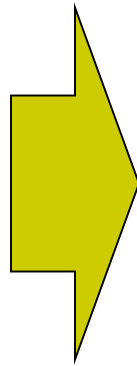
3. Dalam : nakreas



Bahan dasar NAKREAS sama dengan bahan dasar mutiara, dari mineral kalsium



**L  
A  
P  
I  
S  
A  
N**



# Klasifikasi

- ❑ Gastropoda (cth: keong & bekicot)
- ❑ Cephalopoda (cth: cumi-cumi & gurita)
- ❑ Pelecypoda (cth: kerang-kerangan)
- ❑ Scaphopoda (cth: keong gading)
- ❑ Amphineura (cth: chiton )



# □ GASTROPODA

---

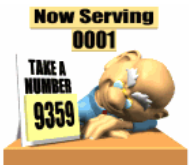
- Cangkang berbentuk kerucut, bergelung (spiral)
- Mata di ujung tentakel
- Bergerak dengan otot perut
- Hermaprodit
- Habitat : darat , air

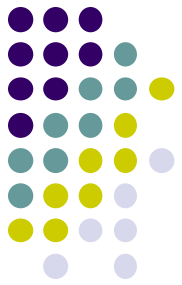


**BEKICOT**



SLUG, tak bercangkang



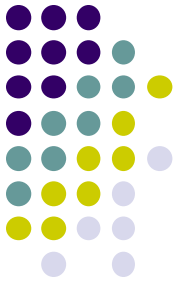


**BEKICOT ( *Acatina* sp)**

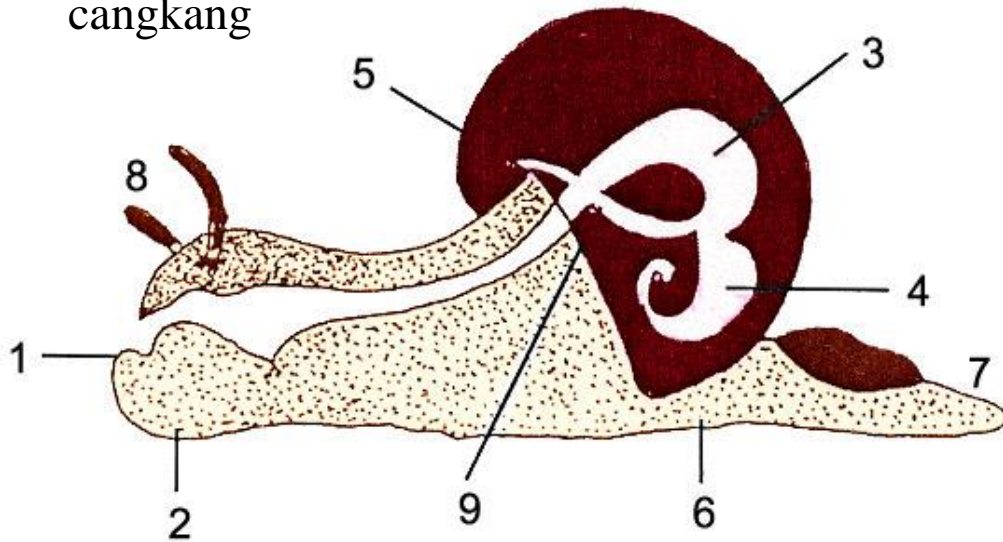


**KEONG ( *Lymnea* sp)**



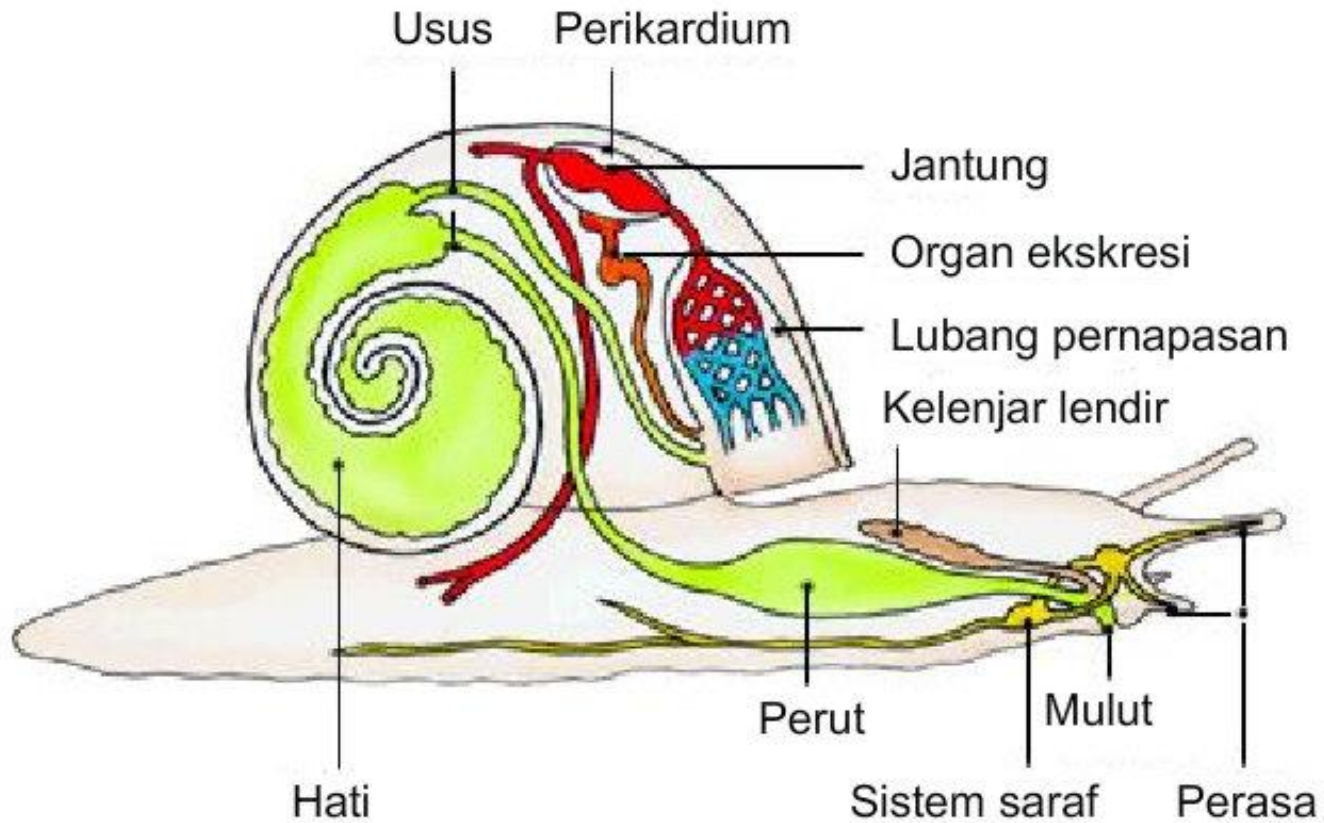


SLUG / siput tanpa cangkang



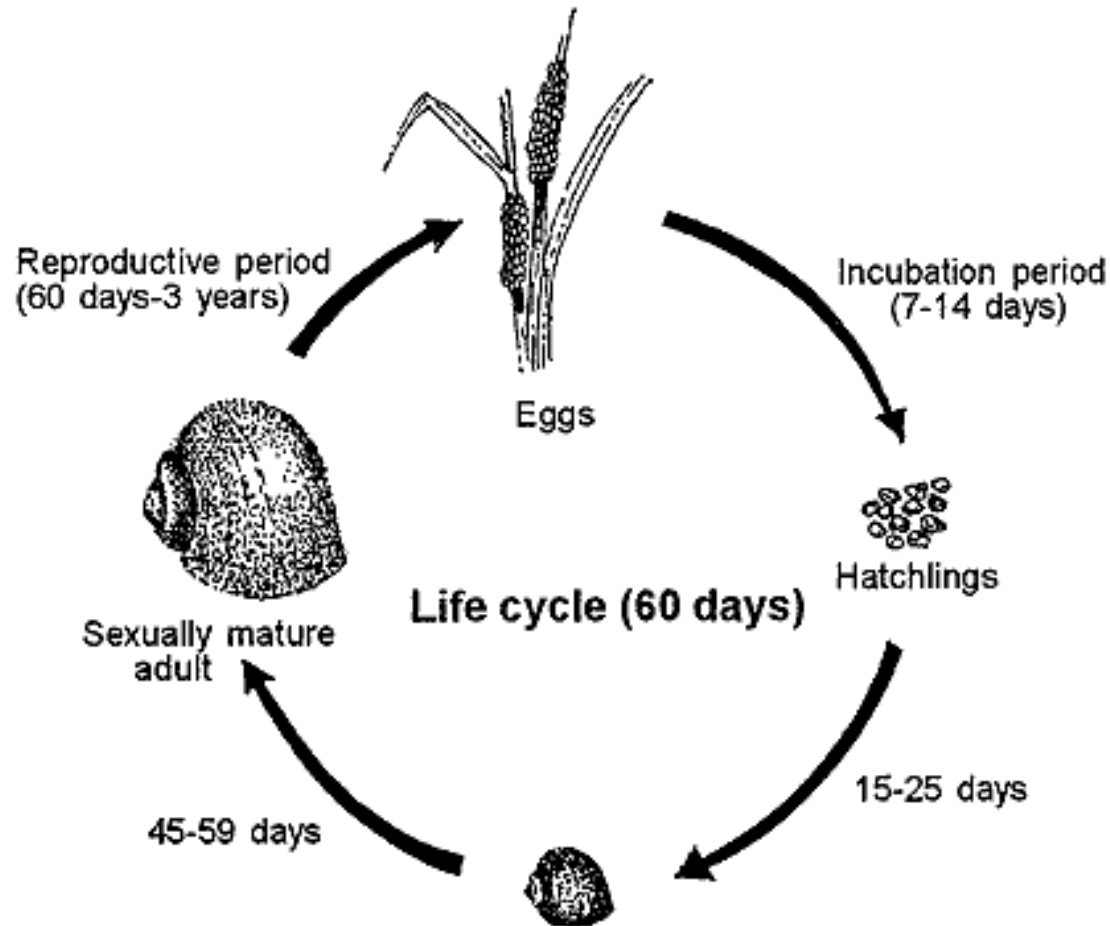
1. Rahang (mulut)
2. Lidah
3. Lambung
4. Hati
5. Anus
6. Kaki
7. Tutup Cangkang
8. Alat peraba
9. Paru-paru

# KEONG





# Daur hidup keong



# SLUG dan SEA SNAIL



# □ PELECYPODA

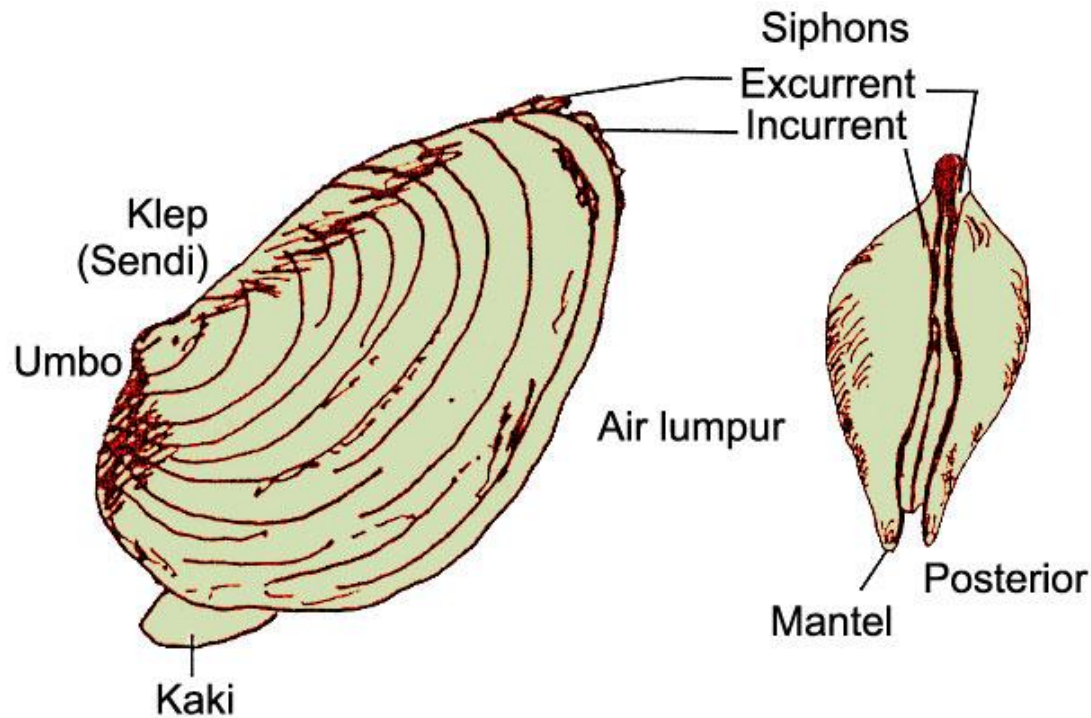
(Bivalvia/ Lamellibranchiata)

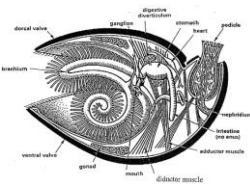
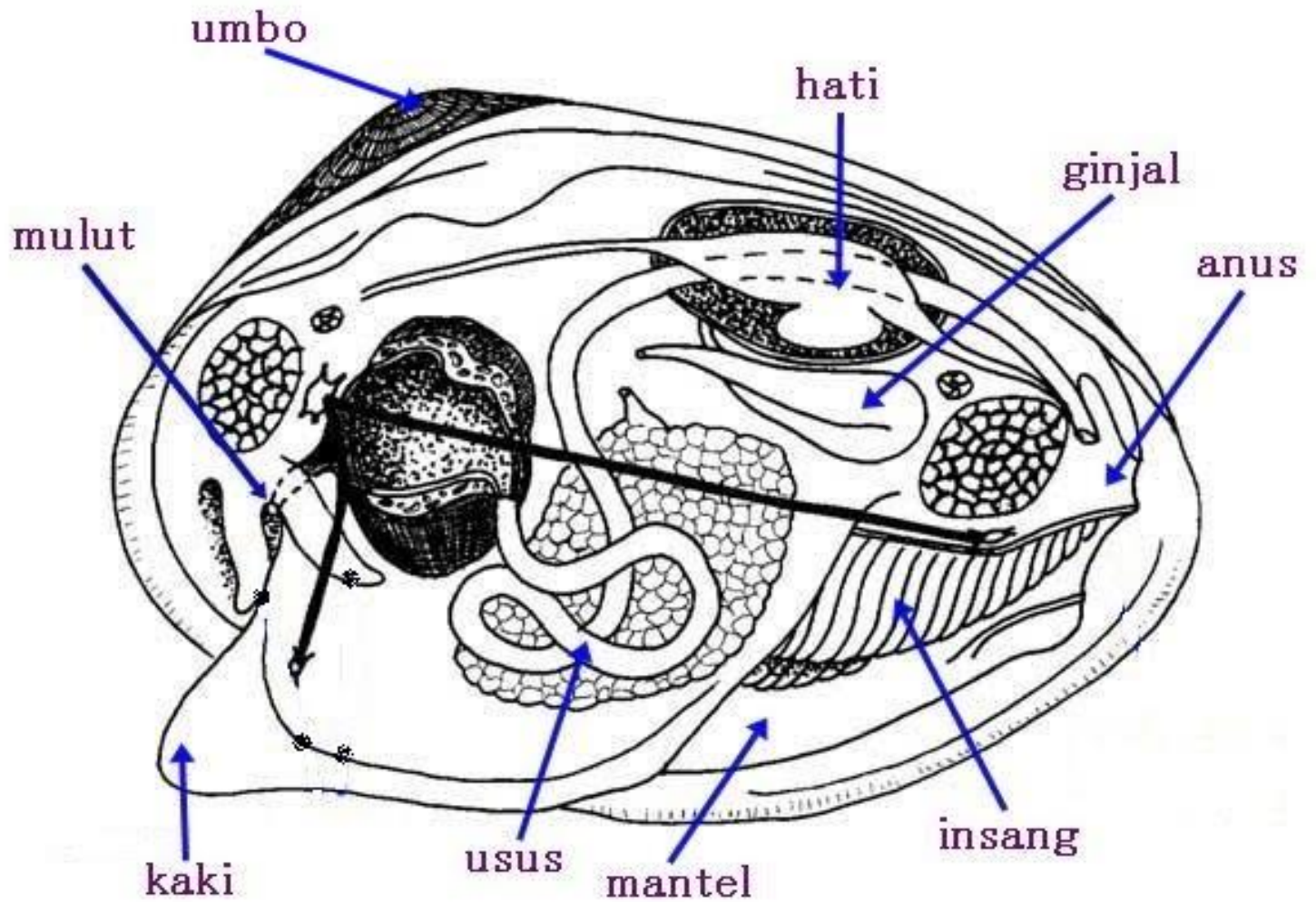
---

- Kakinya pipih
- Cangkang sepasang
- Insangnya berbentuk lembaran-lembaran
- Habitat : air
- Contoh : Kerang hijau, Teredo sp, tiram



# CANGKANG KERANG







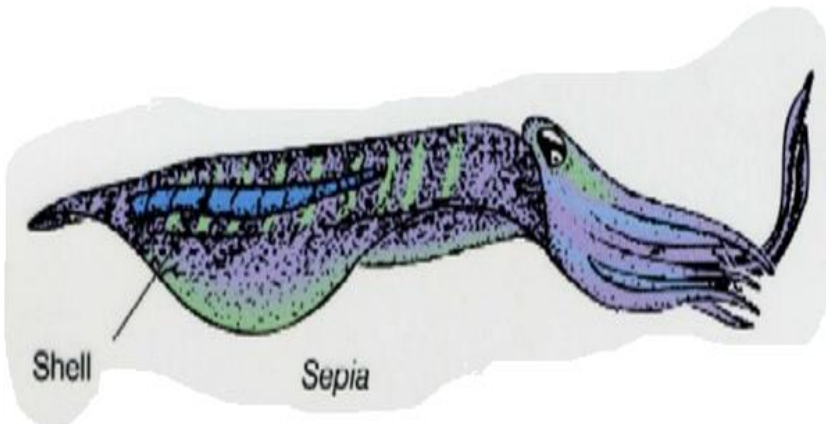
## Mutiara

- Adalah pengkristalan lendir yang dihasilkan oleh TIRAM MUTIARA untuk menghilangkan pengaruh benda padat yang masuk kedalam tubuh
- Sebutir pasir masuk di antara lapisan nakreas & mantel

# □ Cephalopoda

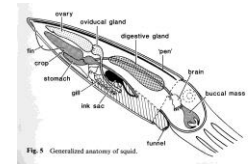
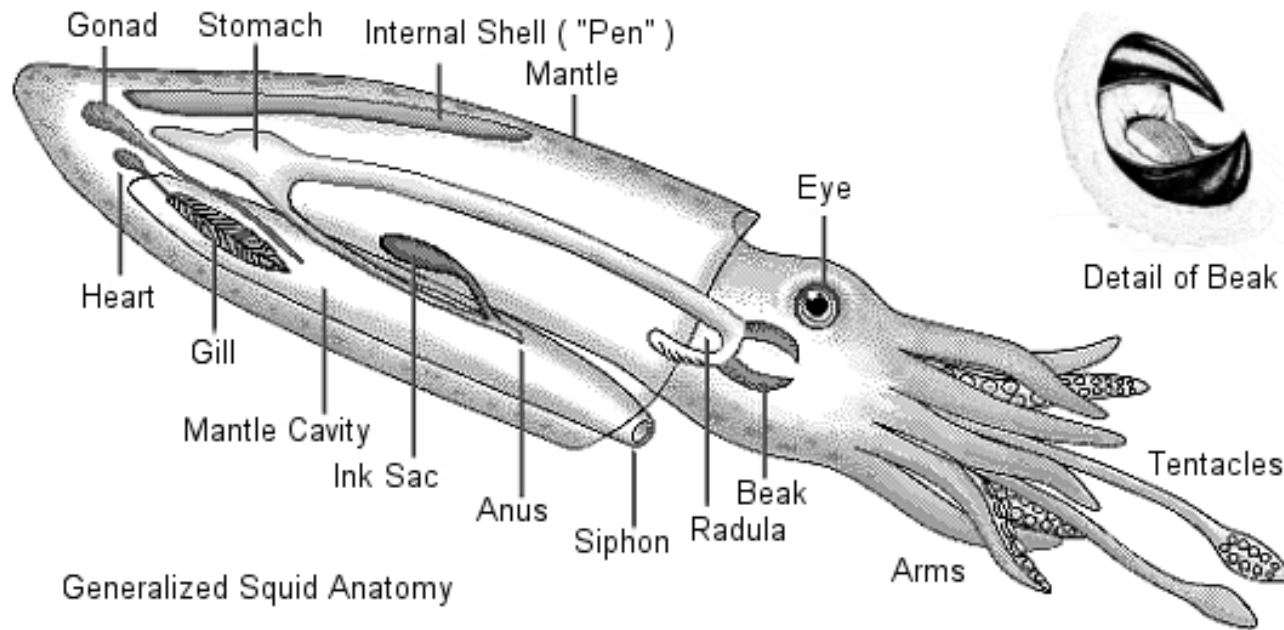
---

- Umumnya tidak memiliki cangkang, kecuali golongan Nautilus
- Memiliki kaki (tentakel) di kepala
- Habitat : air (LAUT)
- Memiliki kelenjar “Tinta”



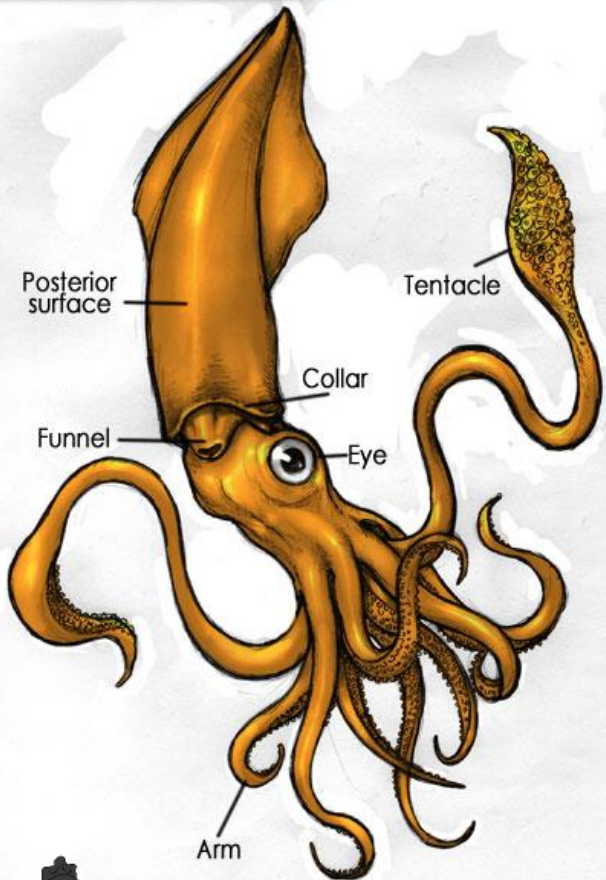
Octopus

# STRUKTUR CEPHALOPODA

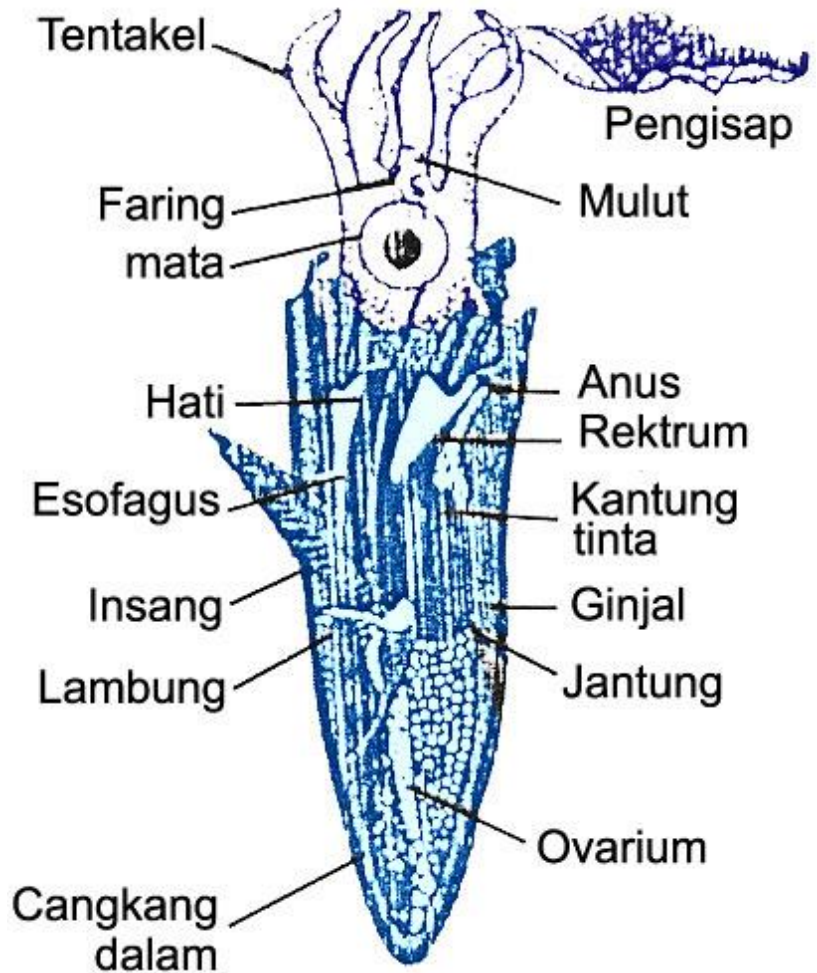




# SQUIDS

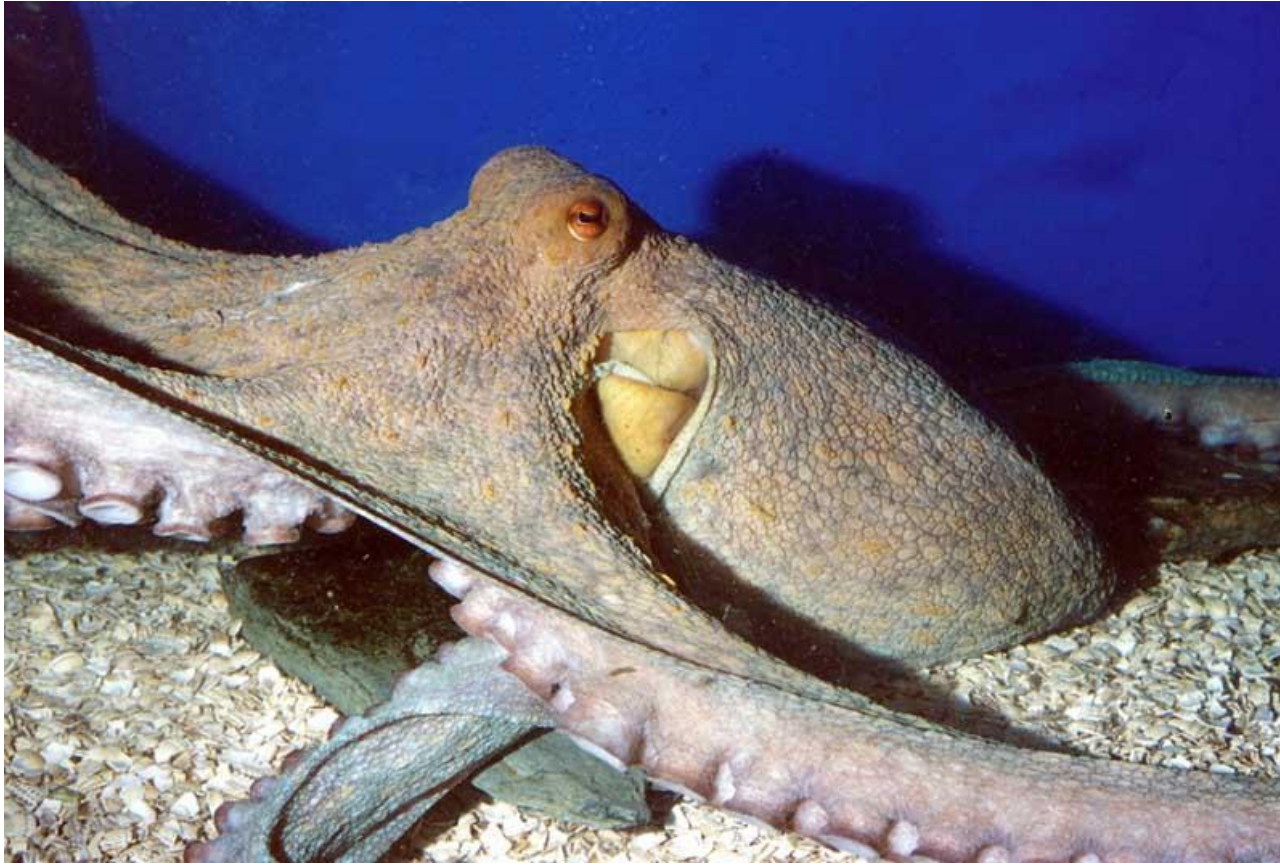


©2007 HowStuffWorks





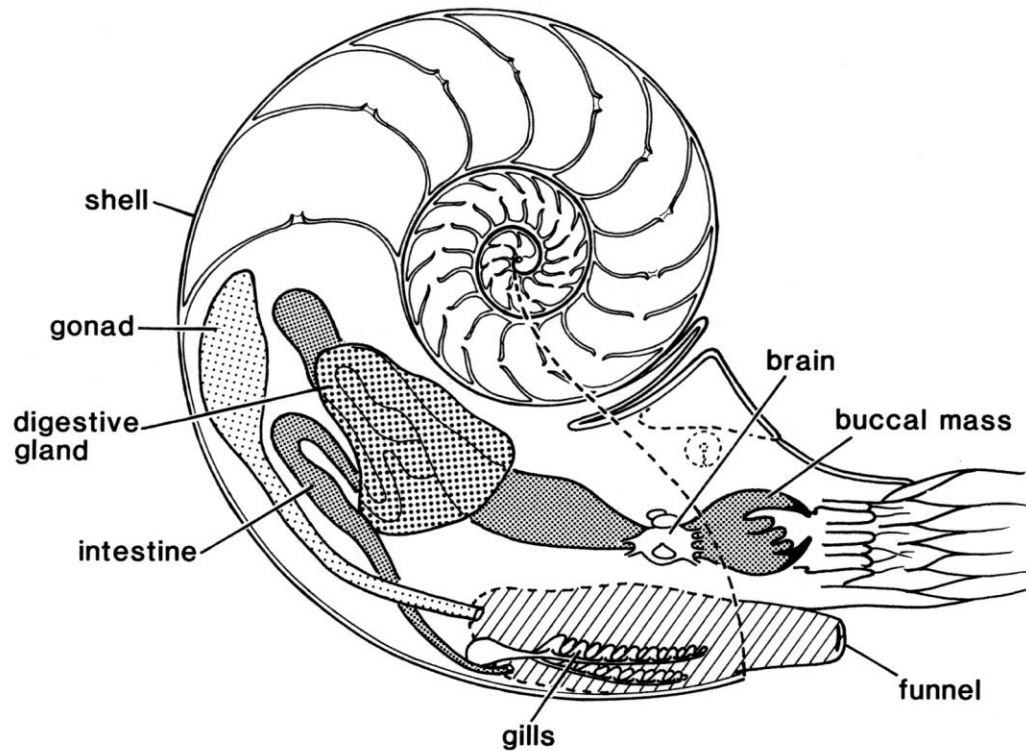
**C  
O  
N  
T  
O  
H**



# OCTOPUS /GURITA



# NAUTILUS

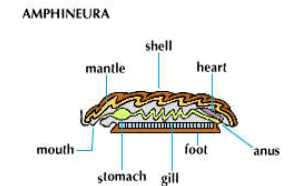


**Fig. 2** Generalized anatomy of *Nautilus*.

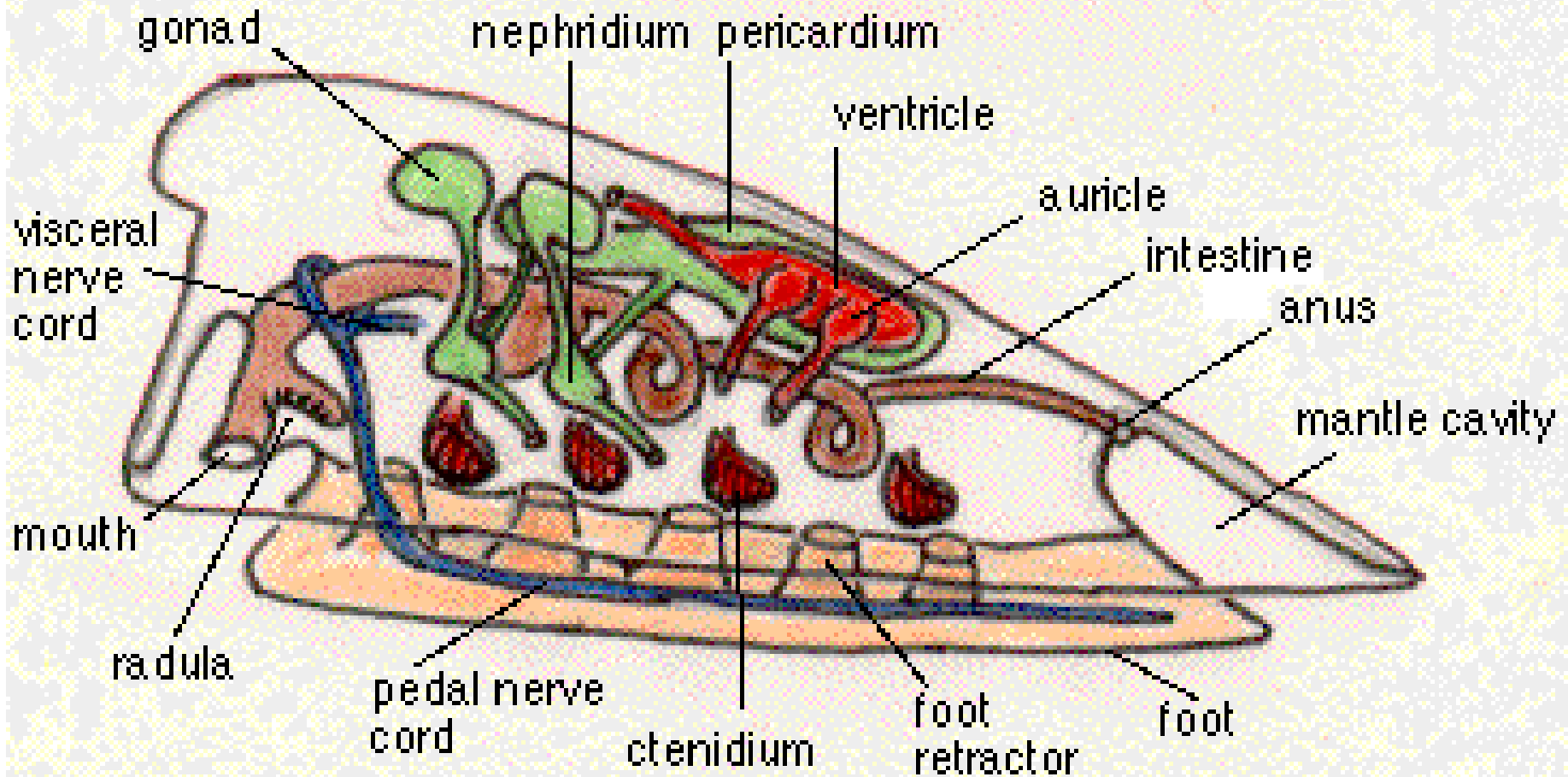


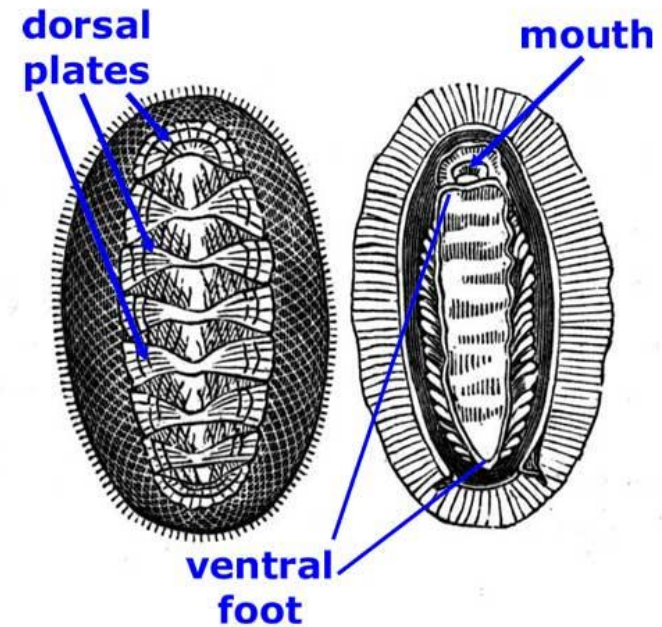
# □ AMPHINEURA

- Cangkang menyerupai susunan genteng
- Habitat : Air (LAUT)



# Struktur AMPHINEURA





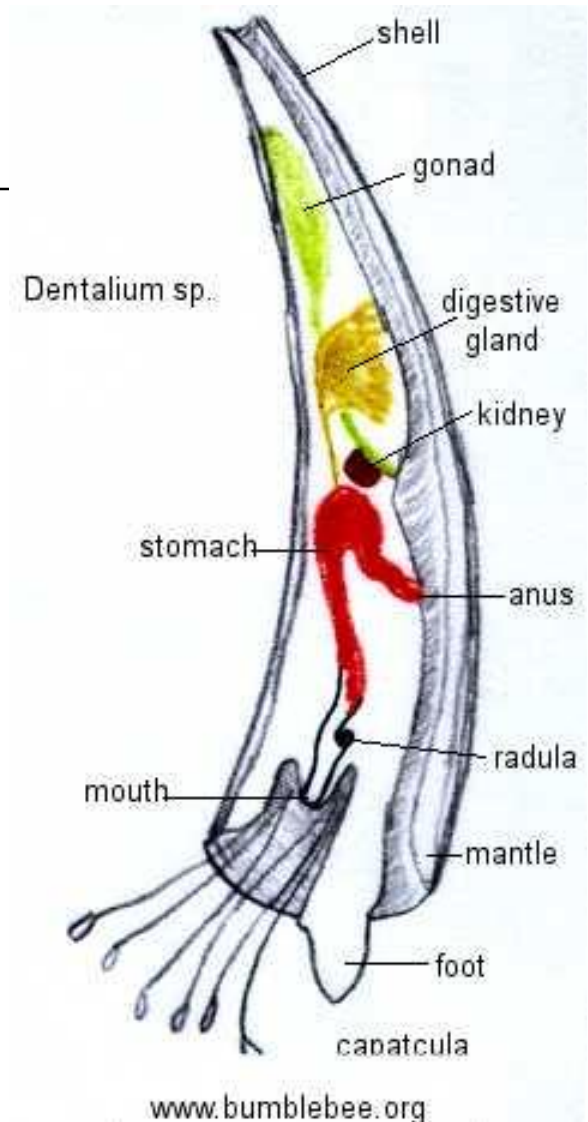
**Jenis : Chiton**



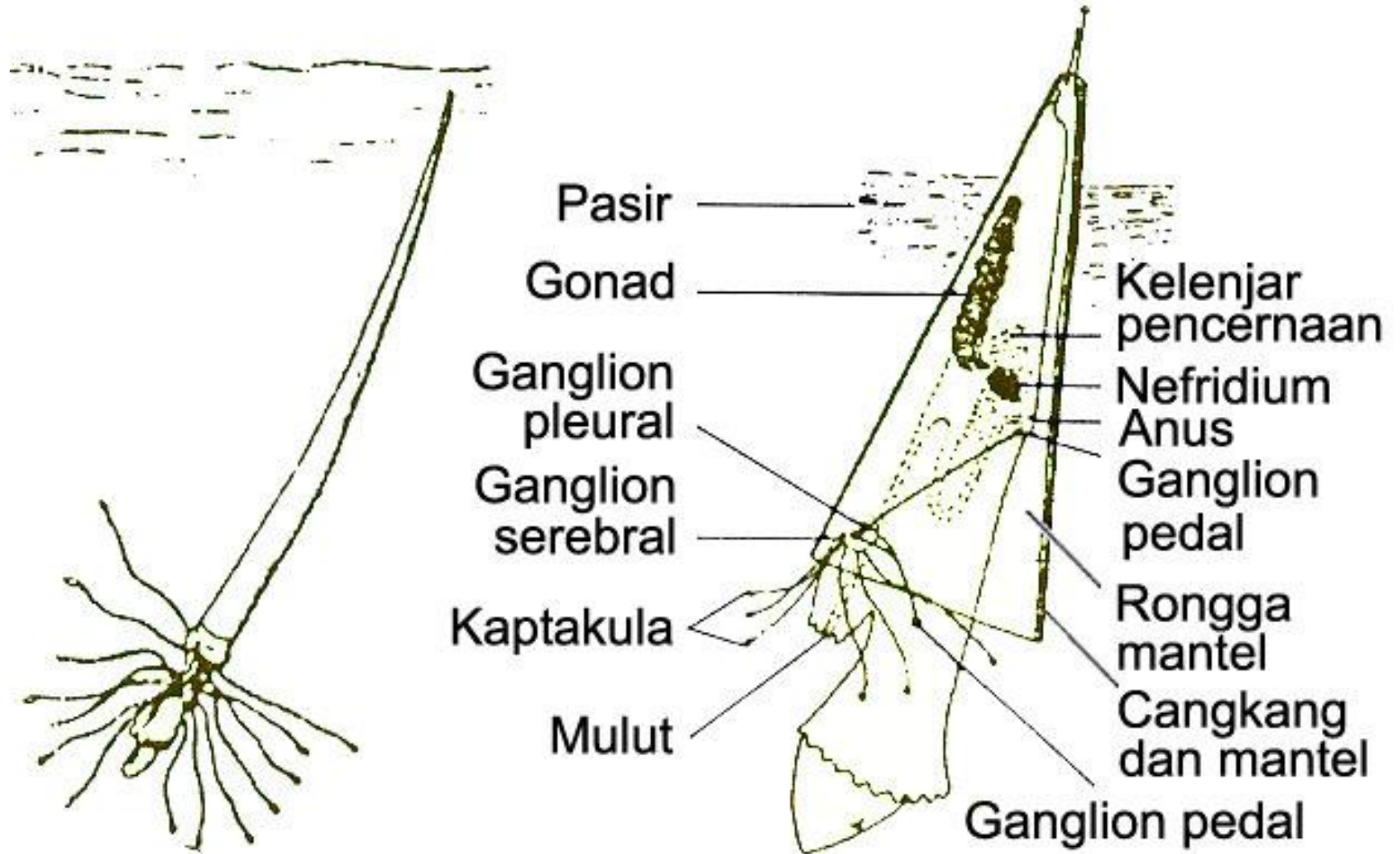
# □ SCAPHOPODA

- Cangkang berbentuk gading
- Habitat :

Air (LAUT), pantai lumpur







(a)

(b)

# Peranan MOLUSKA?

---

- ❑ Pangan → keong, kerang, bekicot, cumi, sotong, gurita
- ❑ Hiasan ( Mutiara, cangkang)
- ❑ Merugikan : hama keong & bekicot
- ❑ Perusak kayu kapal : Teredo navalis/kerang pengebor



Daging keong macam



Teredo/cacing kapal



# BUDIDAYA MOLUSKA

---

- Kerang
- Bekicot
- Tiram → mutiara



Budidaya kerang dan bekicot dilakukan untuk memenuhi kebutuhan pangan untuk konsumsi maupun diekspor.

# Kerang

---



Kerang hijau



Kerang darah



Tiram mutiara

### **Pemeliharaan Spat Di areal budidaya**

- a. Ditempatkan di kolektor ukuran 25cm x 25cm x 60cm
- b. Sistem air mengalir
- c. Pembersihan secara rutin (3 bulanan)
- d. Pakan dari plankton yang ada di laut
- e. Waktu pemeliharaan dari spat sampai operasi = 1,5 tahun

### **Operasi Memasukkan Inti Bulat**

- a. Ukuran tiram 9–10 cm
- b. Usia minimal 1 tahun
- c. Diletakkan dalam keranjang (*net*) yang berisi 10-12 tiram

Panen (setelah 1,5 tahun dari waktu operasi inti)

# CRUSTACEA DALAM CANGKANG GASTROPODA



**KELOMANG**

THANK YOU....

---

