



Zoology Department

Zoology II

Practical Part

By/

Dr. Heba M. Fangary

Dr. Mariam A. Fawy

Teaching by

Dr. Azza M. Gaber

Dr. Mariam A. Fawy

For

**(The First year Students/ Biotechnology
Program)**

2022-2023

Kingdom: Protista الطلائعيات

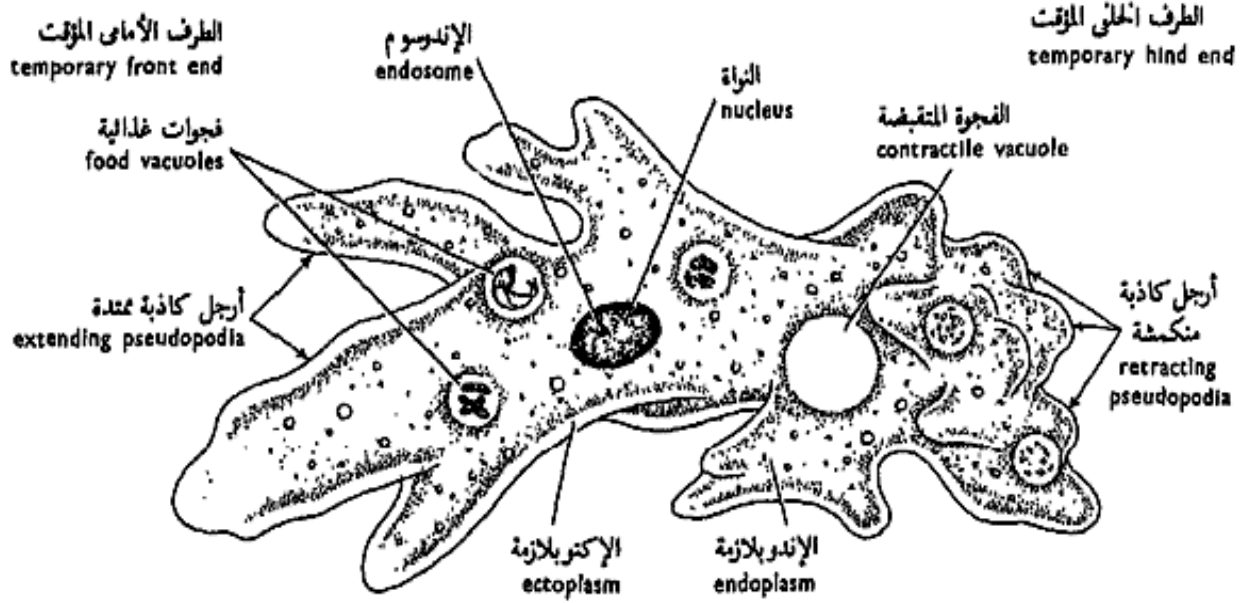
Phylum: Protozoa الأوليات الحيوانية

Class : Sarcodina اللحميات

e. g. : Amoeba الأميبا

ملحوظة:

e. g. = example gratia =for example

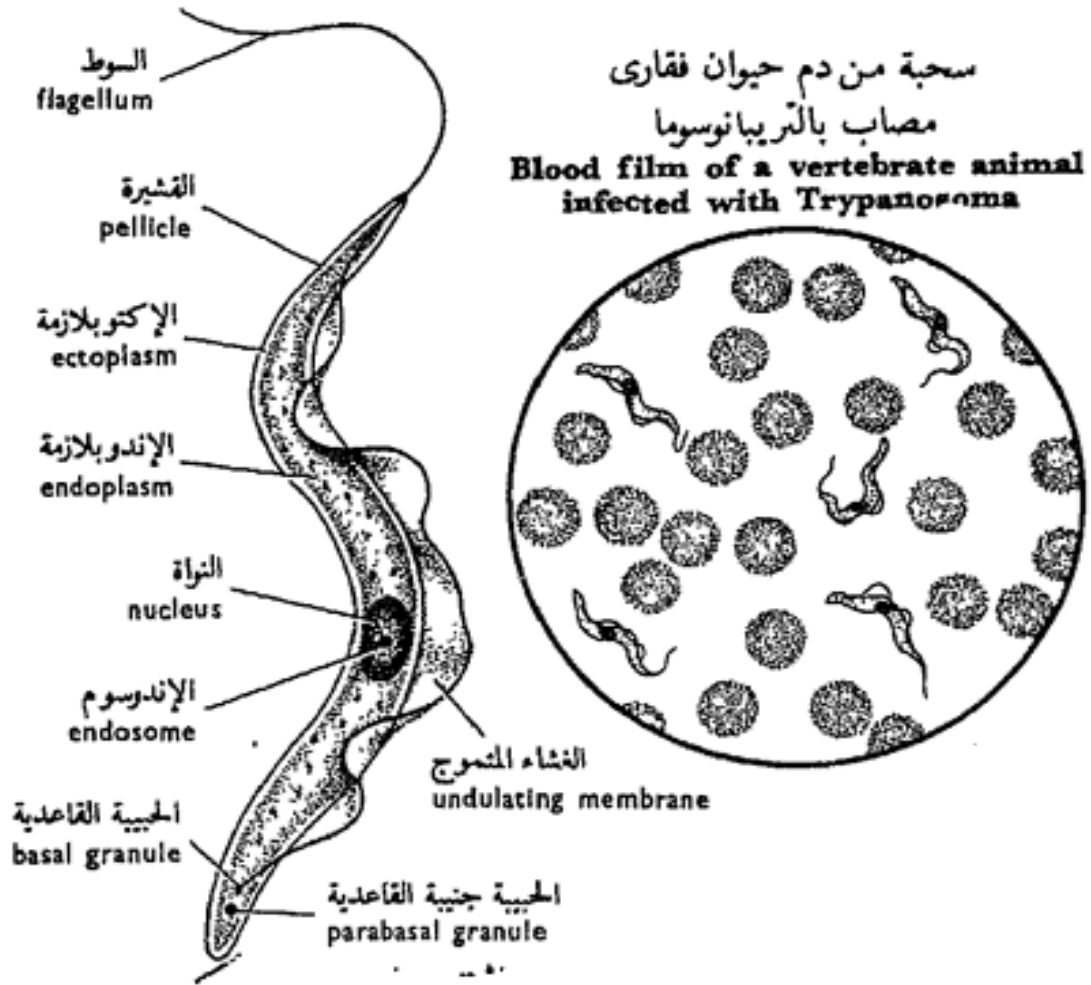


Phylum : Protozoa

Class : Mastigophora السوطيات

Subclass : Zoomastigina السوطيات الحيوانية

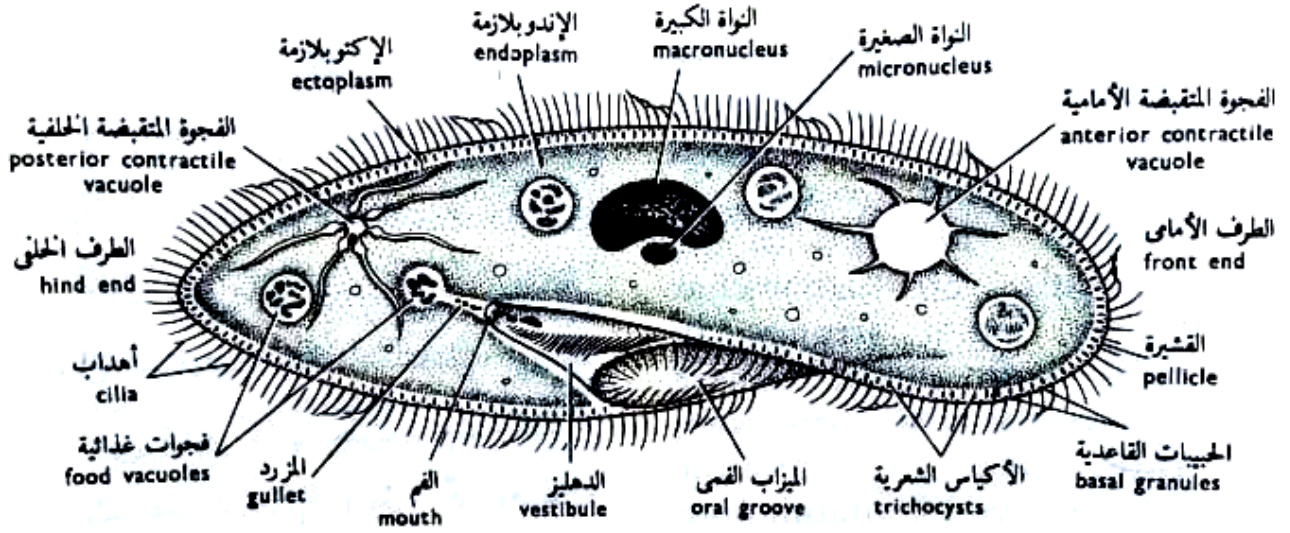
e.g. : *Trypanosoma* التريبانوسوما



Phylum : Protozoa

Class : Ciliophora الهدييات

e.g. : *Paramecium* البرامسيوم



Kingdom: Animalia

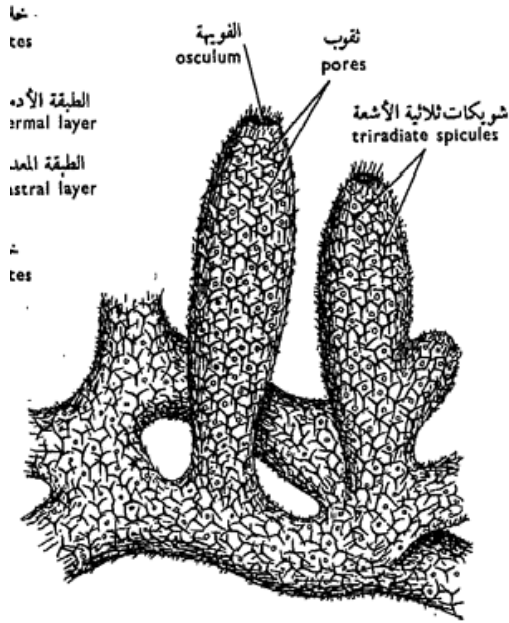
Subkingdom: Parazoa

Phylum : Porifera الاسفنجيات

e.g. : *Leucosolenia* (The ascon type) الليوكوسولينيا (الطراز الأسكوني)

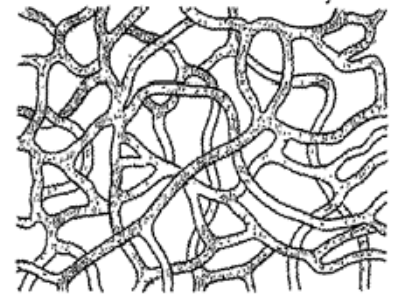
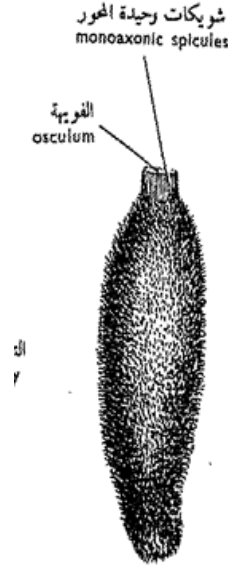
e. g. : *Sycon* (The sycon type) السيكون (الطراز السيكوني)

e. g. : *Euspongia* (The leucon type) أسفنج الحمام (الطراز الليوكوني)



شكل ١١ - الأ

جزء من المستعمرة
Part of colony



الألياف الإسفنجية من إسفنج الحمام
Spongin fibres from bath sponge

Kingdom : Animalia

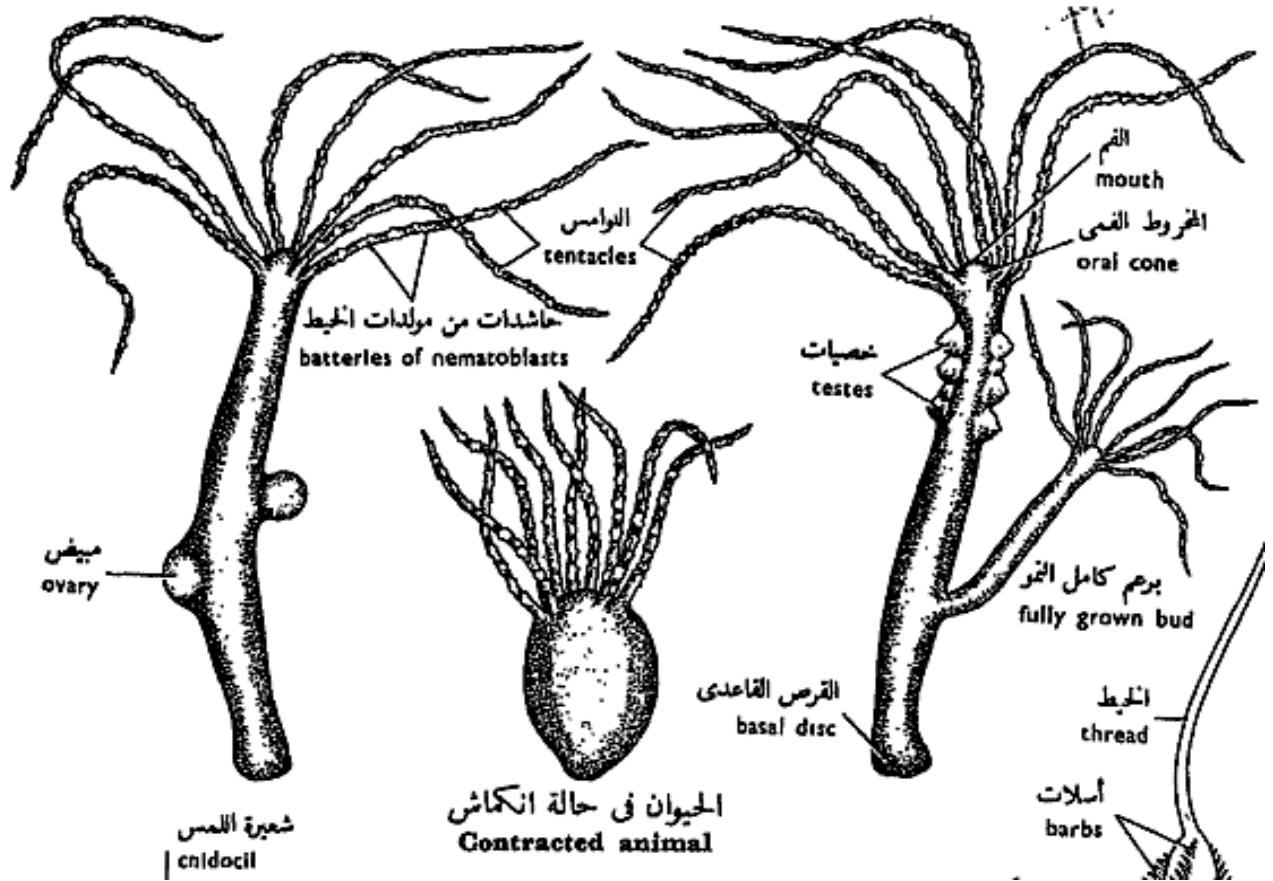
Subkingdom : Eumetazoa

.....Diploblastica ثنائية الطبقات

Phylum : Coelenterata الجوفمعيويات

Class : Hydrozoa

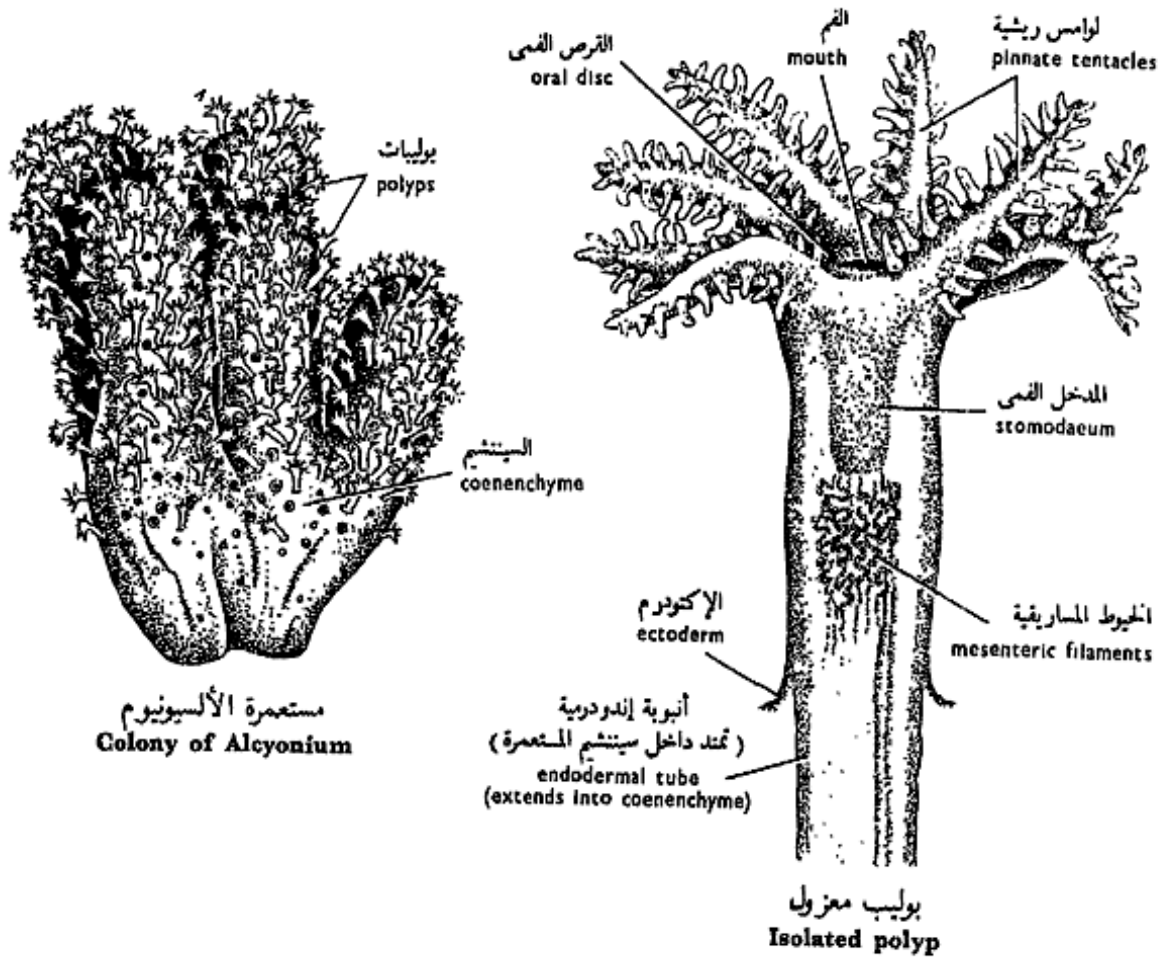
e. g. : *Hydra* الهيدرا



Phylum : Coelenterata الجوفمعويات

Class : Actinozoa الشعاعيات

e. g. : *Alcyonium* الألسينيوم



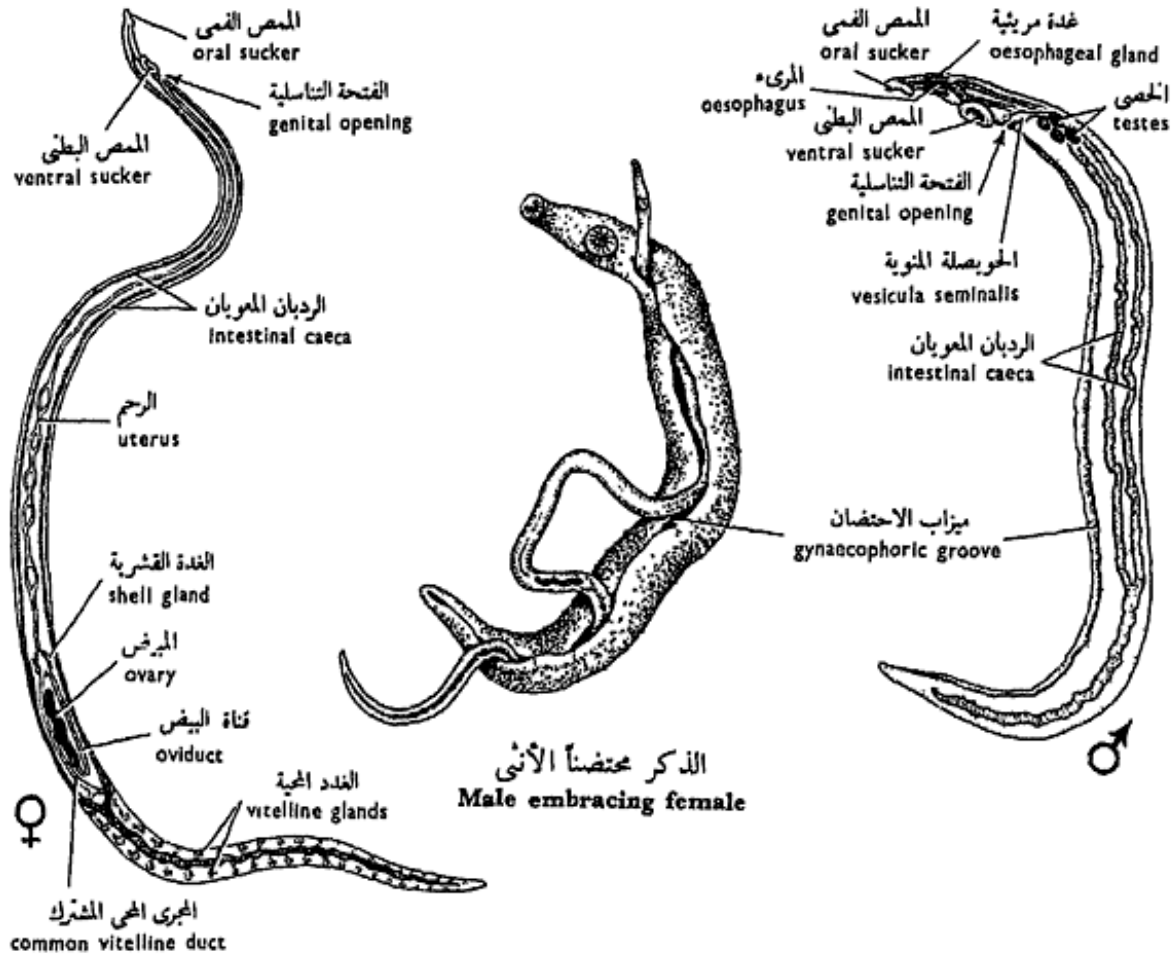
.....Triploblastica ثلاثية الطبقات

Phylum : Platyhelminthes المفلطحات

Class : Trematoda

Order : Digenea ثنائية العائل

e.g. : *Schistosoma haematobium* بلهارسيا المجاري البولية

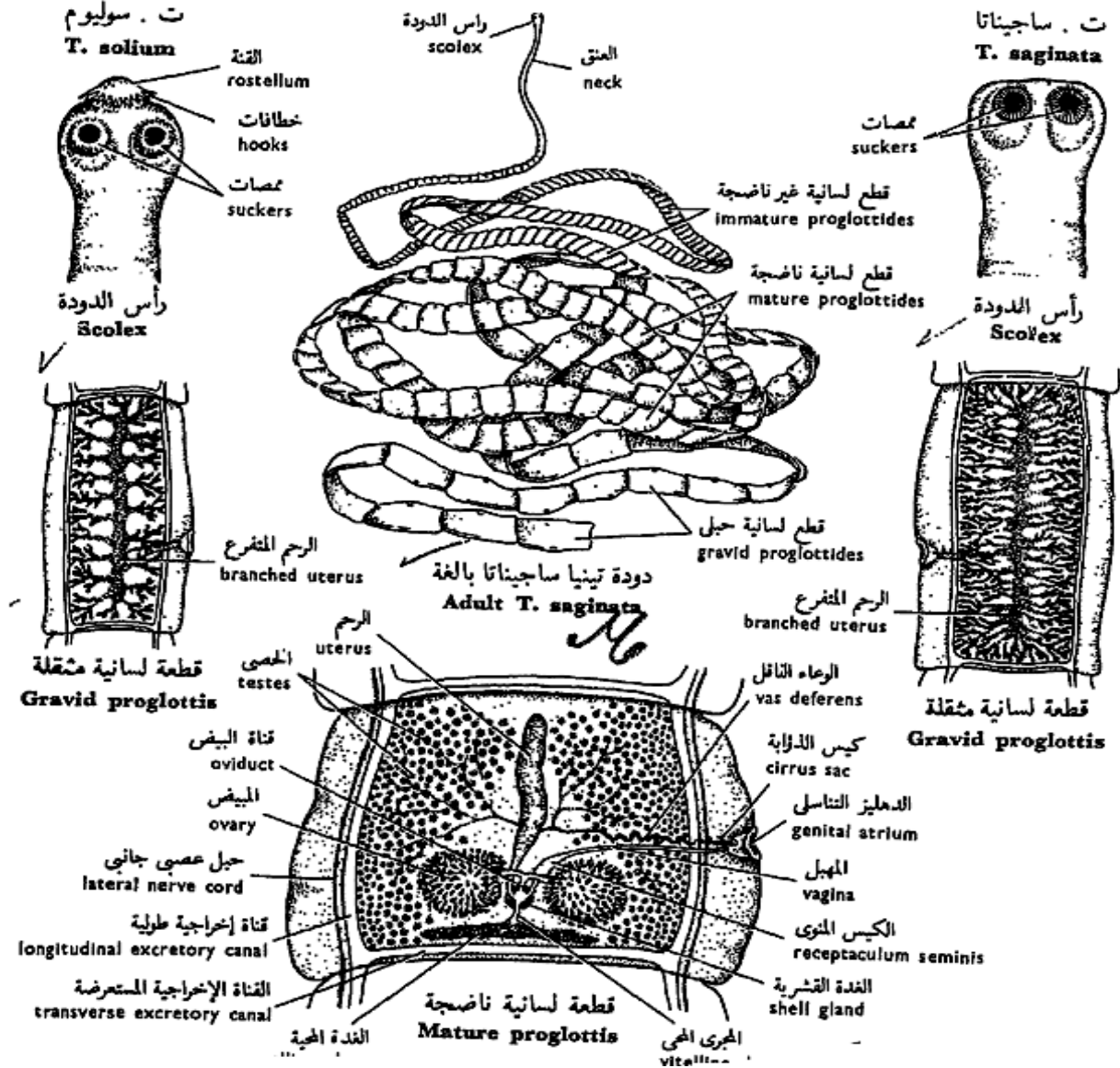


Phylum : Platyhelminthes المفلطحات

Class : Cestoda الديدان الشريطية

e. g. : *Taenia saginata* دودة البقر الشريطية

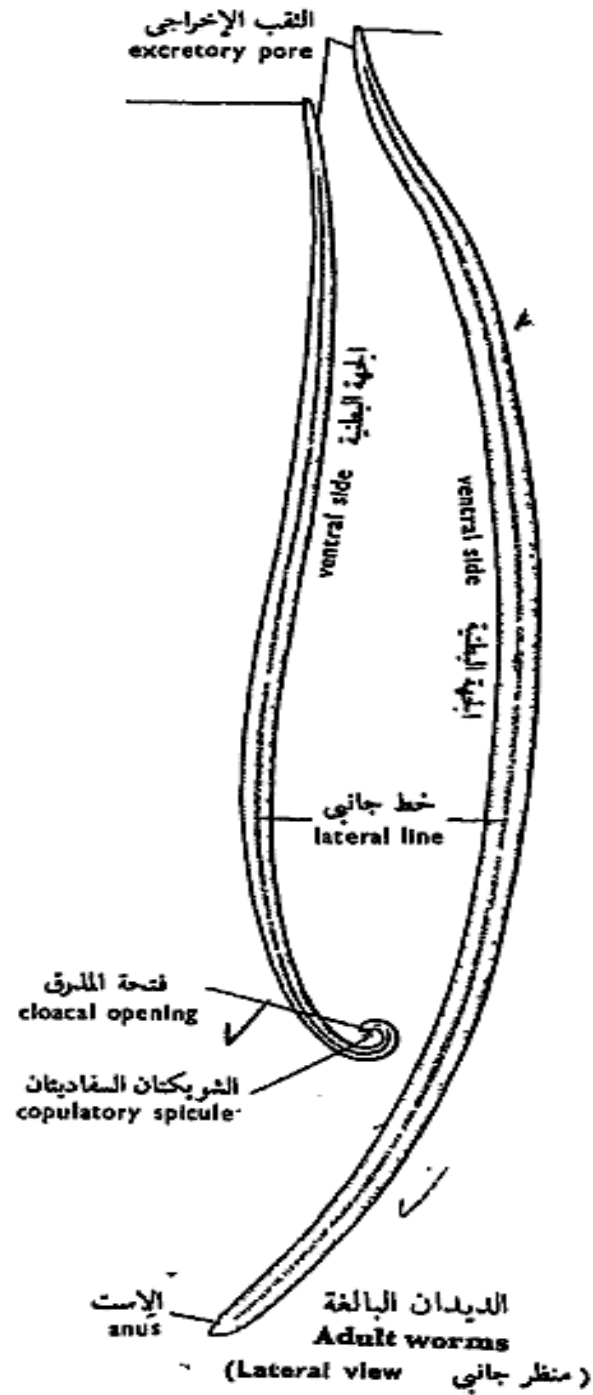
e. g. : *Taenia solium* دودة الخنزير الشريطية



Phylum: Aschelminthes (الديدان الأسطوانية المجوفة)

Order : Ascaridata

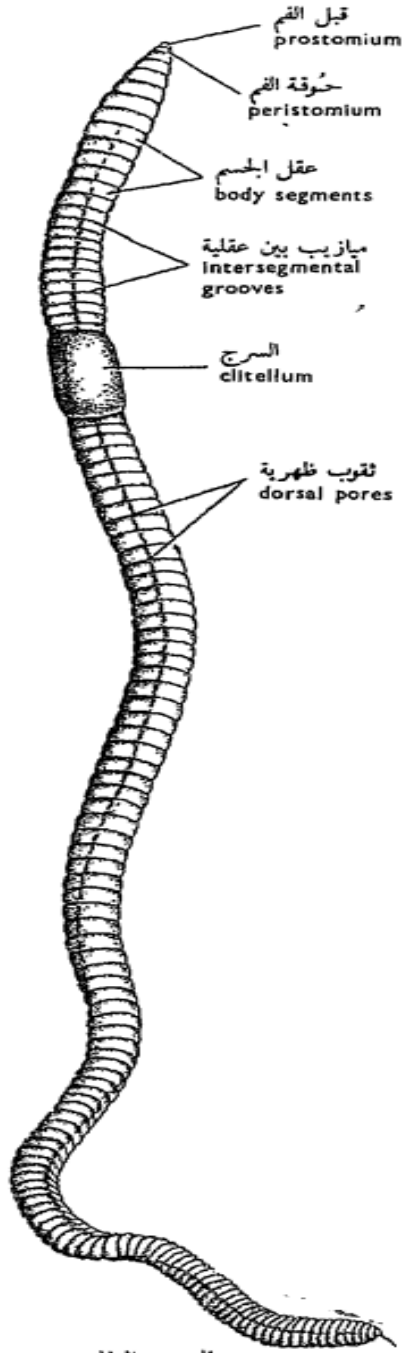
e.g. : *Ascaris vitulorum* دودة الاسكارس



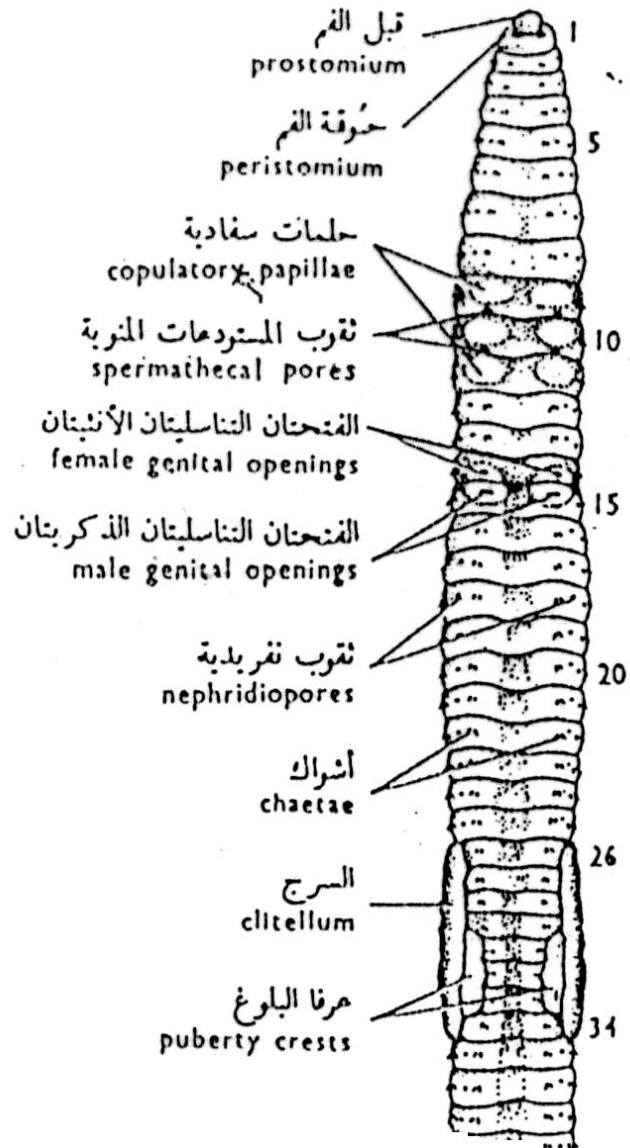
Phylum: Annelida الحلقيات

Class : Oligochaeta قلييات الأشواك

e.g. : *Allolobophora caliginosa* دودة الأرض



الدودة البالغة
Adult worm
(منظر ظهري Dorsal view)



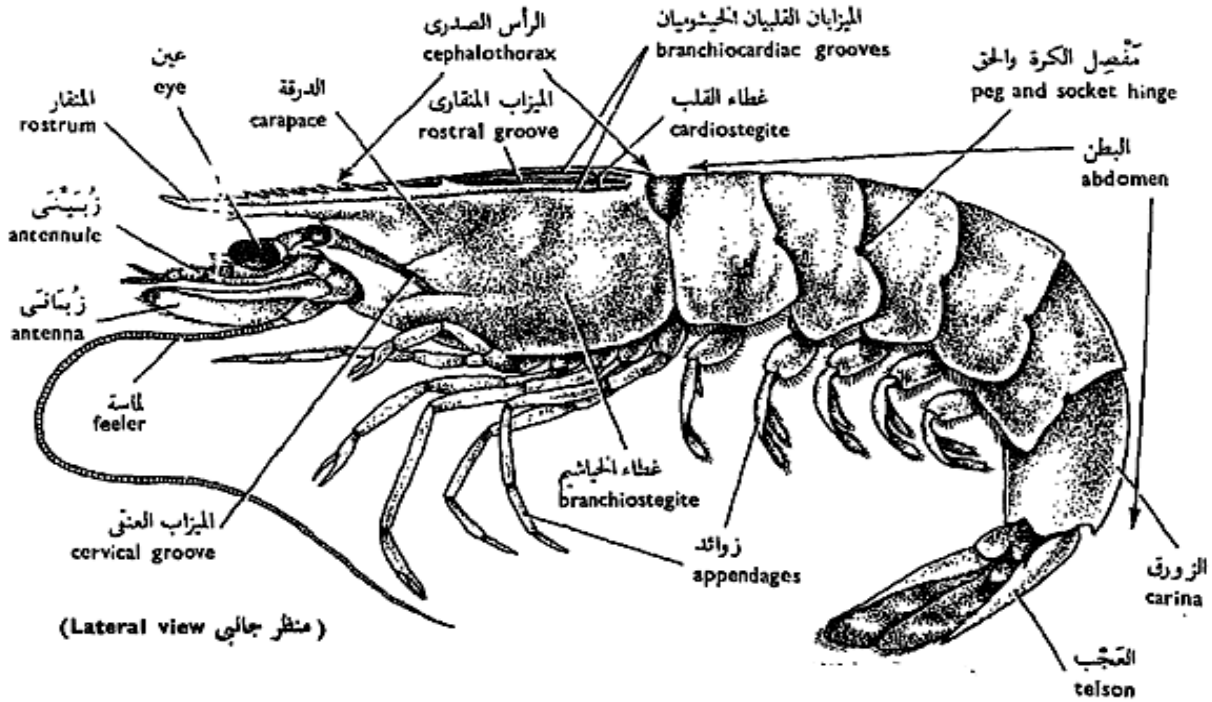
Phylum: Arthropoda مَفصَلِيَّة الأَرَجَل

Class : Crustacea القشريات

Order : Eucarida القشريات الحقيقية

Family : Macrura كبيرة البطن

e. g. : *Penaeus japonicus* الجمبري



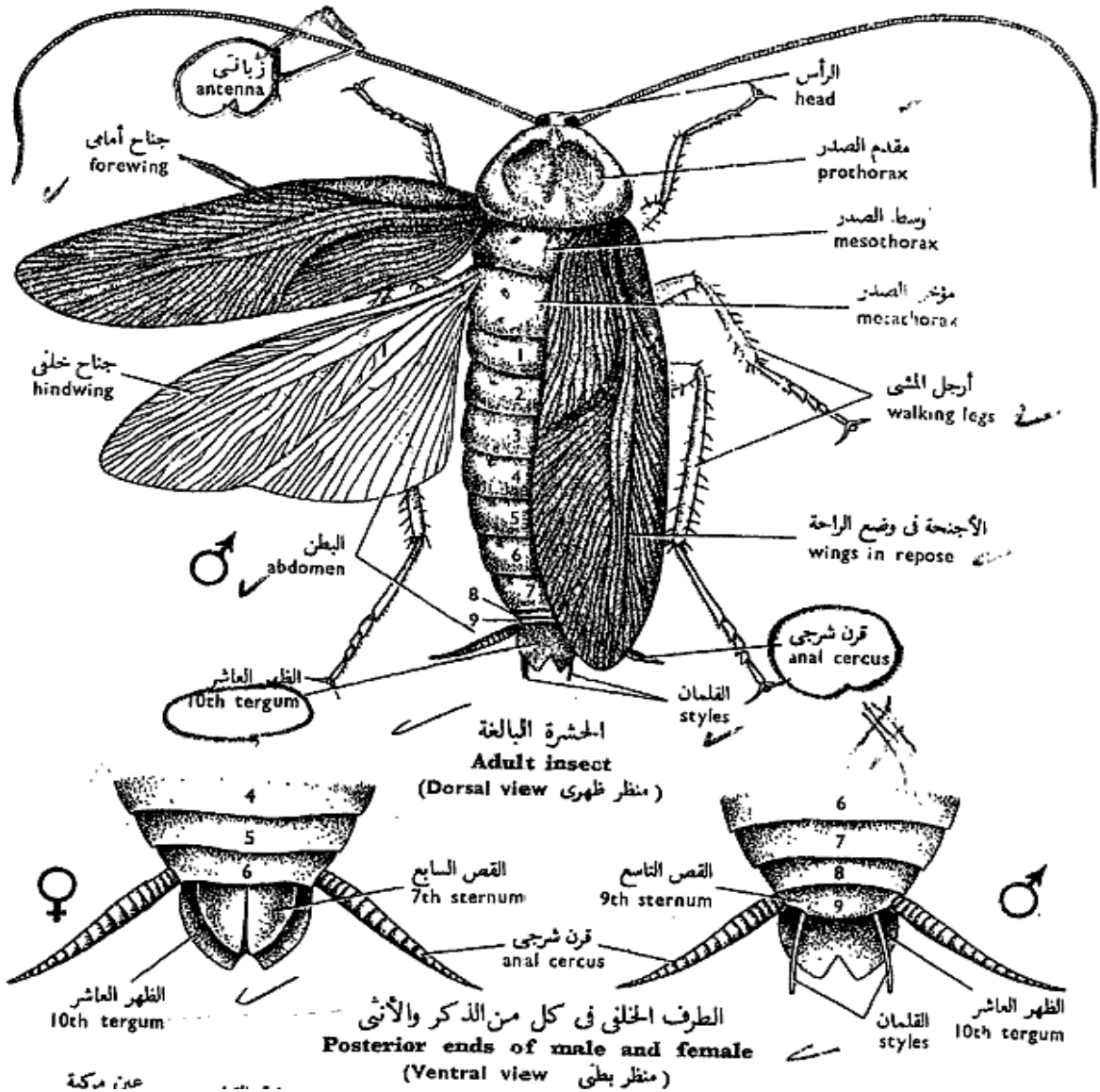
Phylum : Arthropoda مفصليّة الأرجل

Class : Insecta الحشرات

Subclass: Pterygota ذوات الأجنحة

Order : Dictyoptera شبكيّة الأجنحة

e. g. : *Periplaneta americana* الصرصور الأمريكي



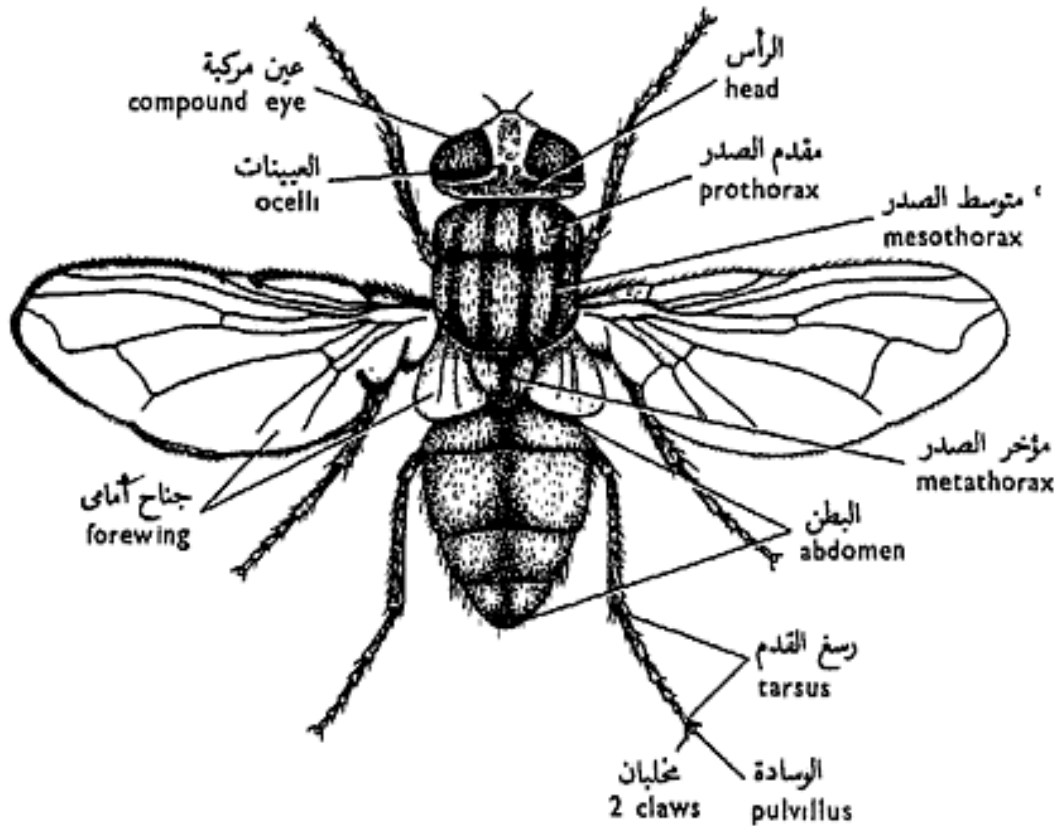
Phylum : Arthropoda مفصليّة الأرجل

Class : Insecta الحشرات

Subclass: Pterygota ذوات الأجنحة

Order: Diptera ذات الجناحين

e. g. : *Musca domestica vicina* الذبابة المنزلية

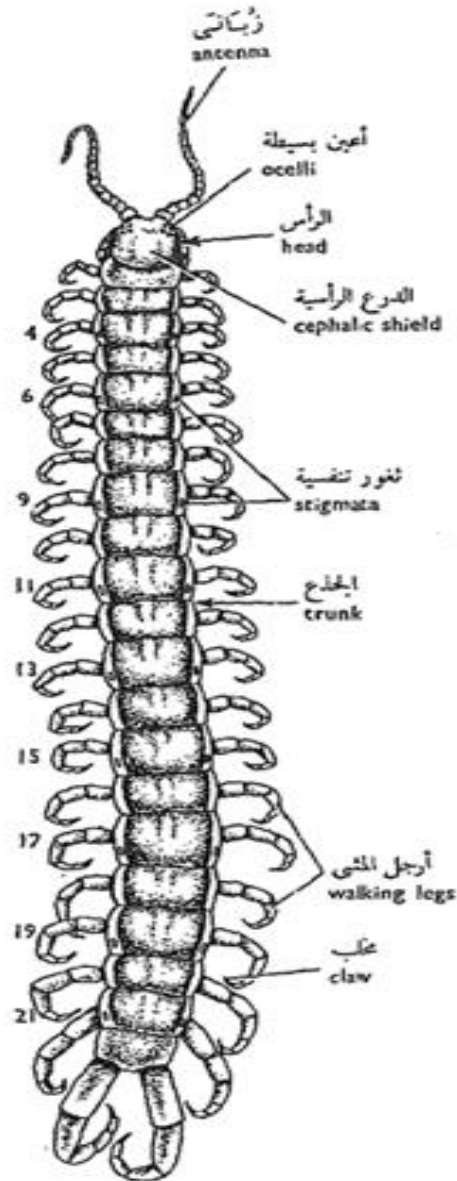


Phylum: Arthropoda مفصليّة الأرجل

Class : Myriapoda متعدّدة الأرجل

Subclass : Chilopoda منويّة الأرجل

e.g. : *Scolopendra morsitans* أم 44



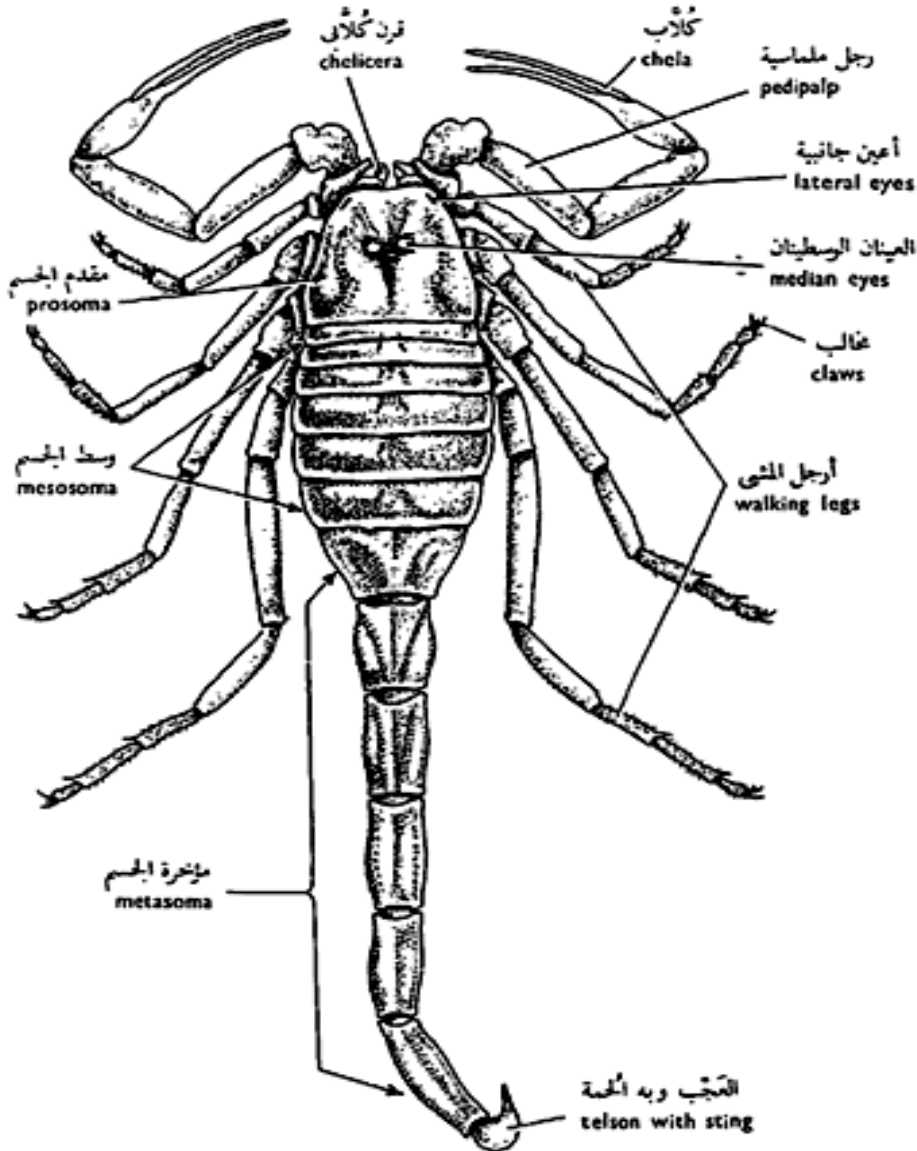
(Dorsal view منظر ظهري)

Phylum: Arthropoda مفصليّة الأرجل

Class : Arachnida العنكبيات

Order : Scorpionidea العقربيات

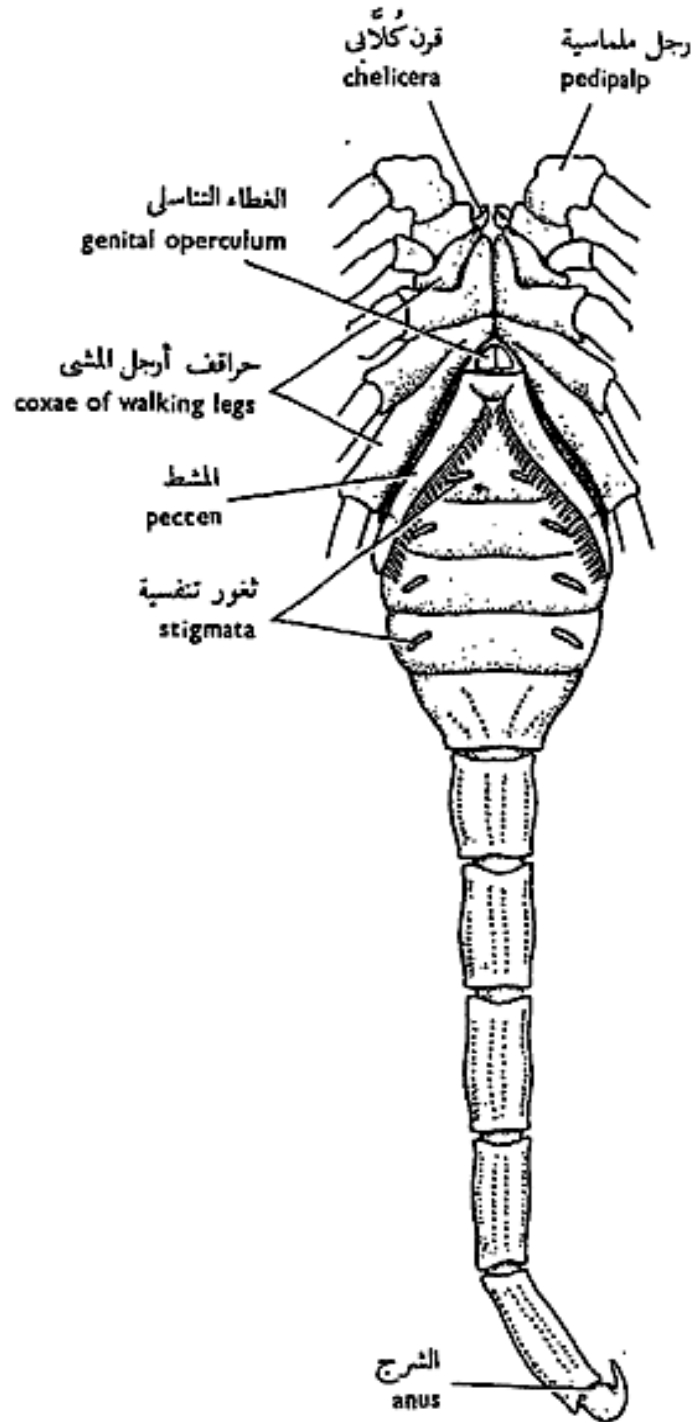
e.g. : *Buthus quinquestriatus* العقرب



(Dorsal view منظر ظهري)



القرون الكألاب للعقرب
Chelicera of scorpion

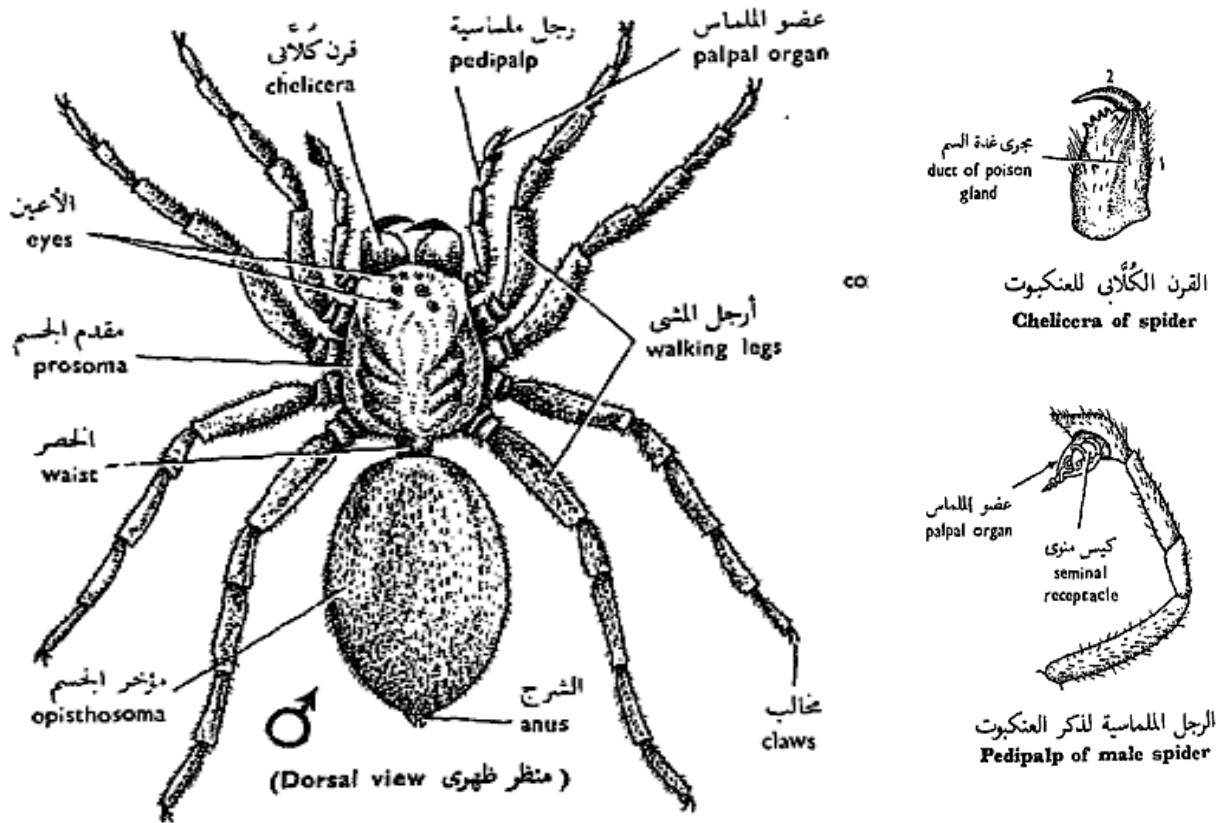


(منظر بطني Ventral view)

Class : Arachnida العنكبيات

Order: Araneida العنكبوتيات

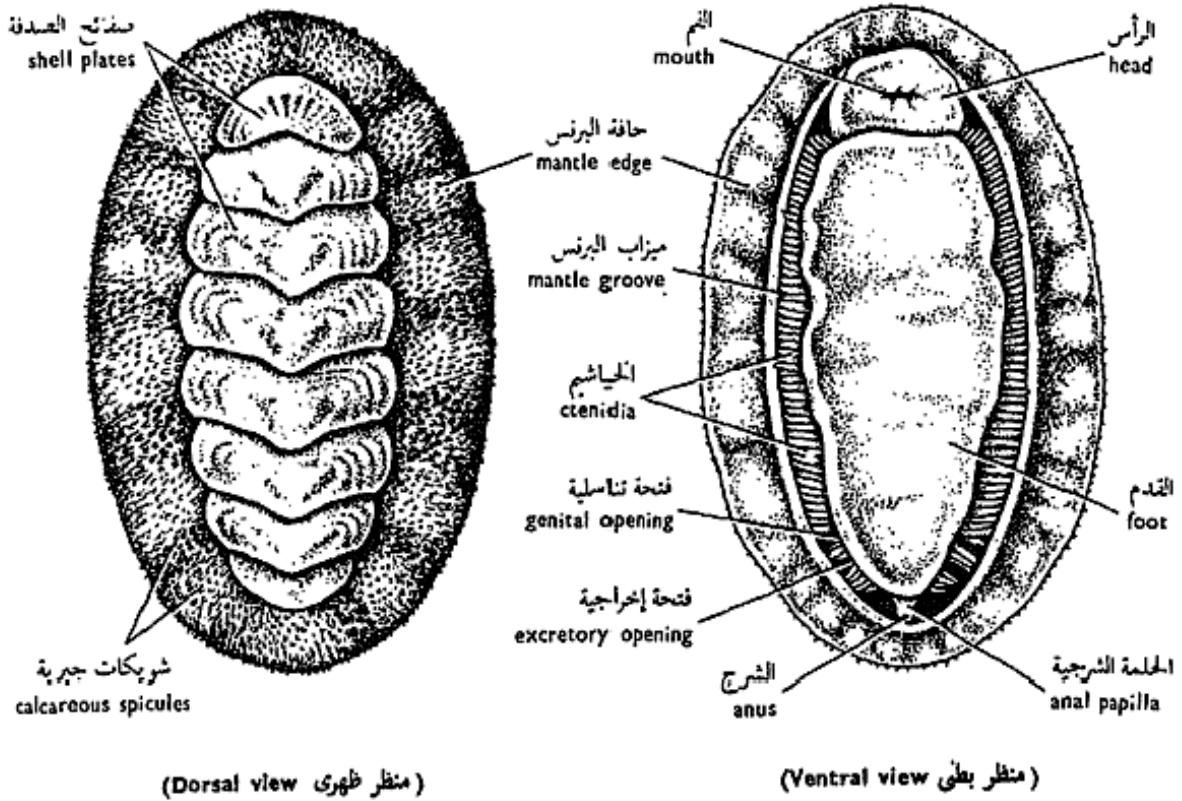
e.g. : *Lycosa ferox* العنكبوت الذئب



Phylum: Mollusca الرخويات

Class: Amphineura (Placophora) مزدوجة العصب (ذات الدروع)

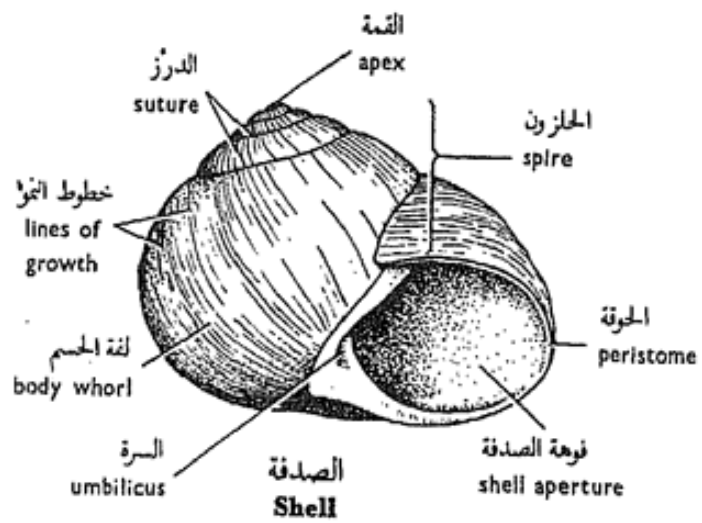
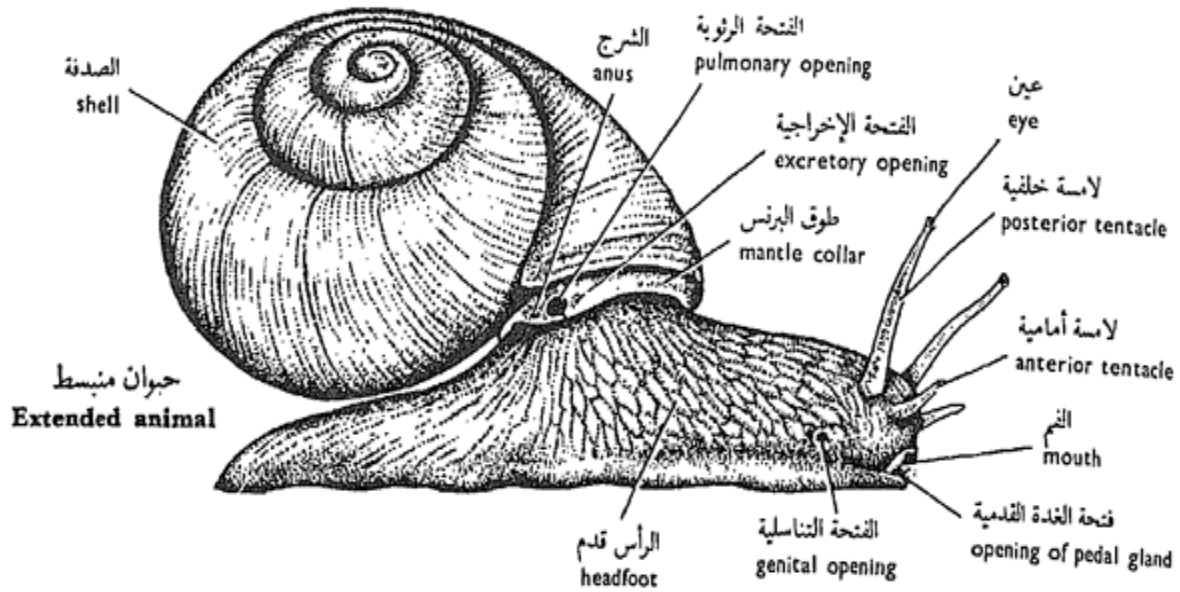
e.g. : *Acanthochiton spinigera* الكيتون



Class : Gastropoda بطنية القدم

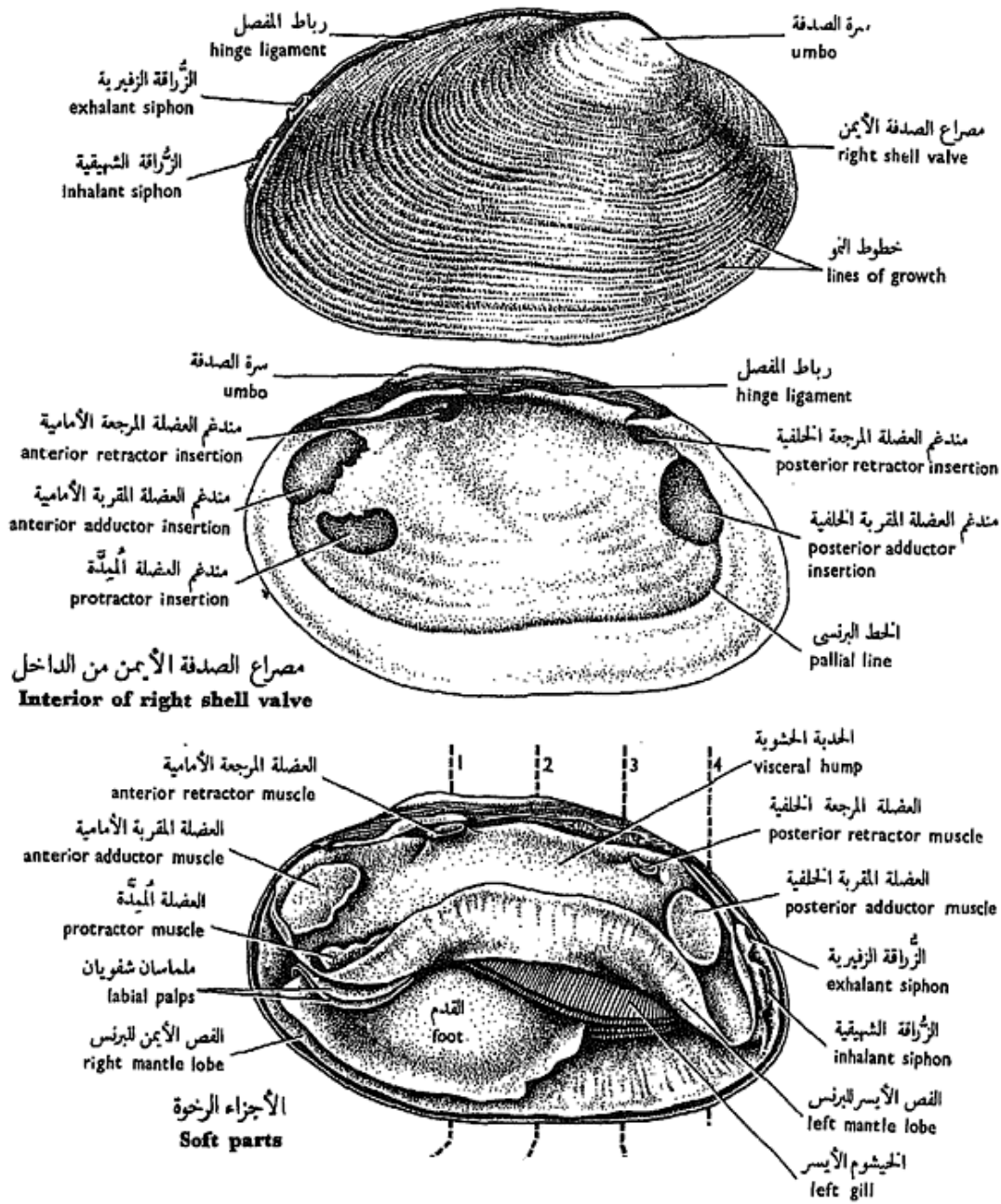
Order: Pulmonata الرئويات

e.g. : *Eremina desertorum* القوقع الصحراوي



Class: Pelecypoda (Bivalvia) (ثنائية القدم (مصراع)

e.g. : *Anodonta rubens* محار الماء العذب

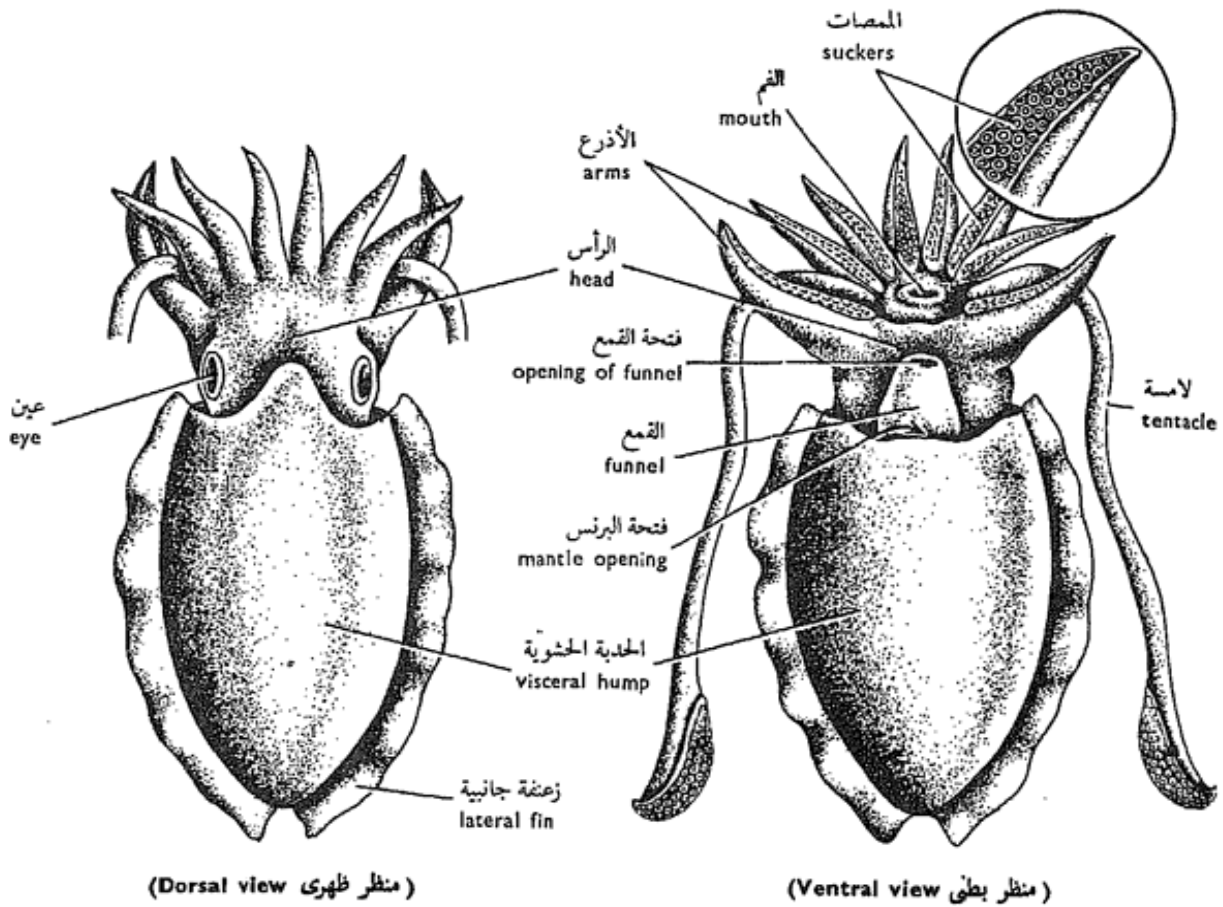


Class : Cephalopoda الرأسقدميات

Order : Dibranchiata ثنائية الخياشيم

Suborder: Decapoda عشرية الأرجل

e.g. : *Sepia savignyi* الحبار

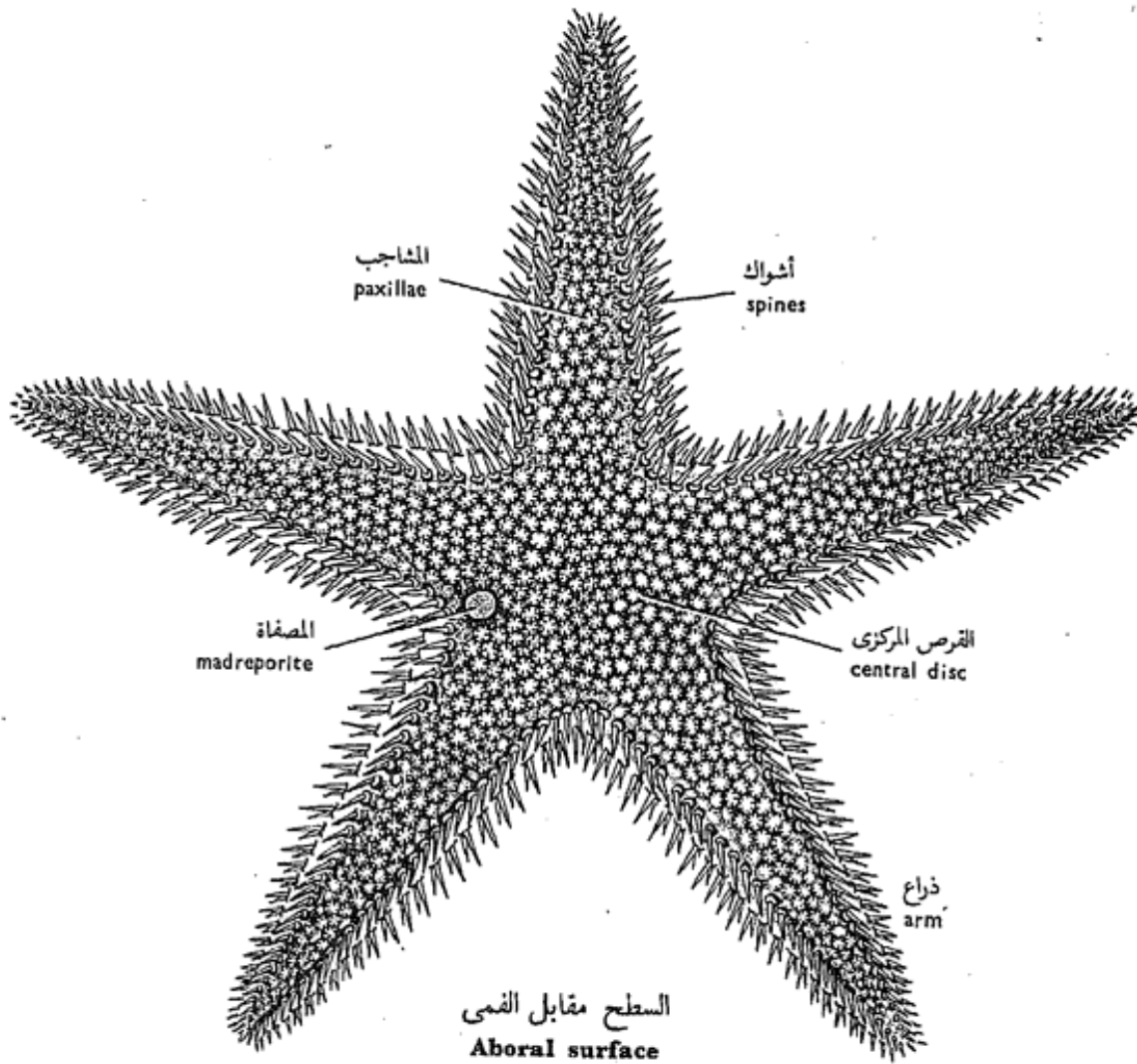


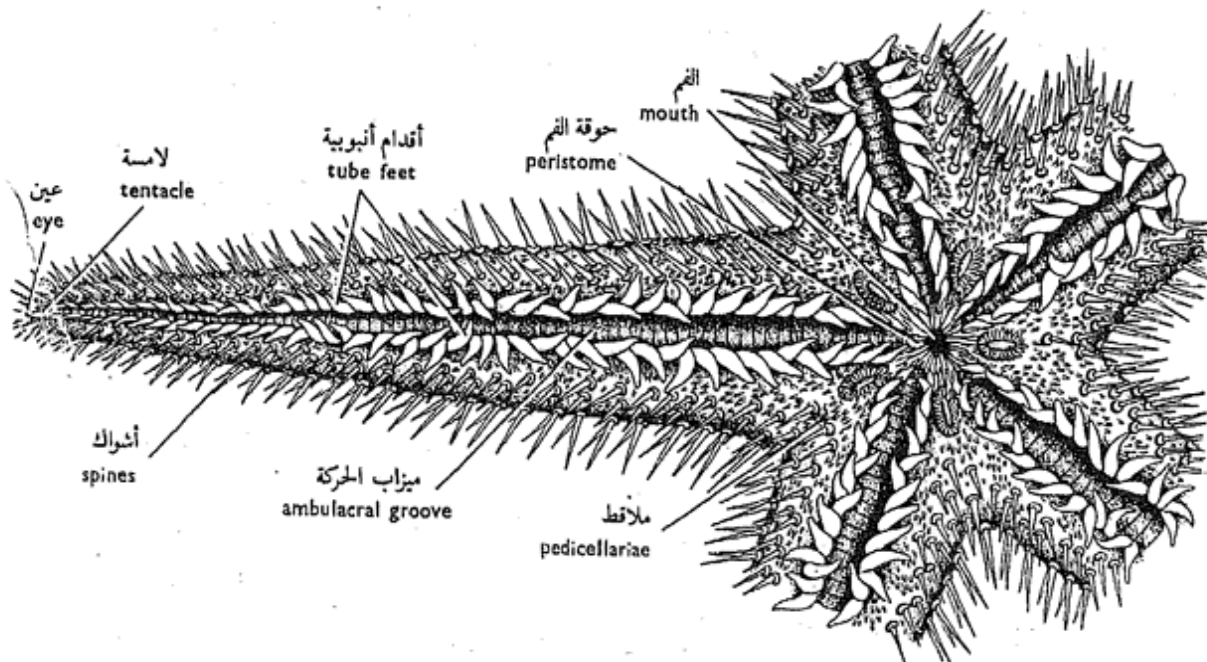
Phylum: Echinodermata شوكية الجلد

Subphylum: Eleutherozoa شوكية الجلد الحرة

Class : Asteroideae نجوم البحر

e.g. : *Astropecten relitarius* نجم البحر



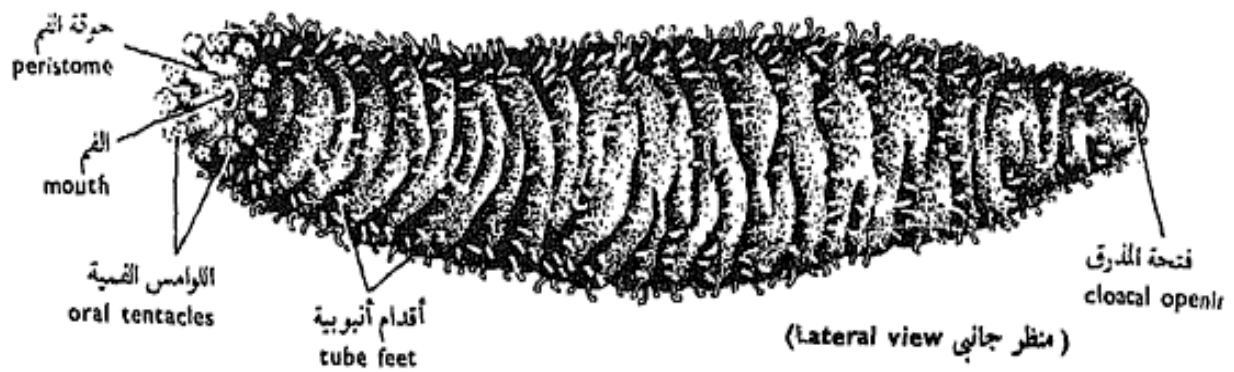


نجم البحر « أستروبيكتن رليتارس »
ASTROPECTEN RELITARIS

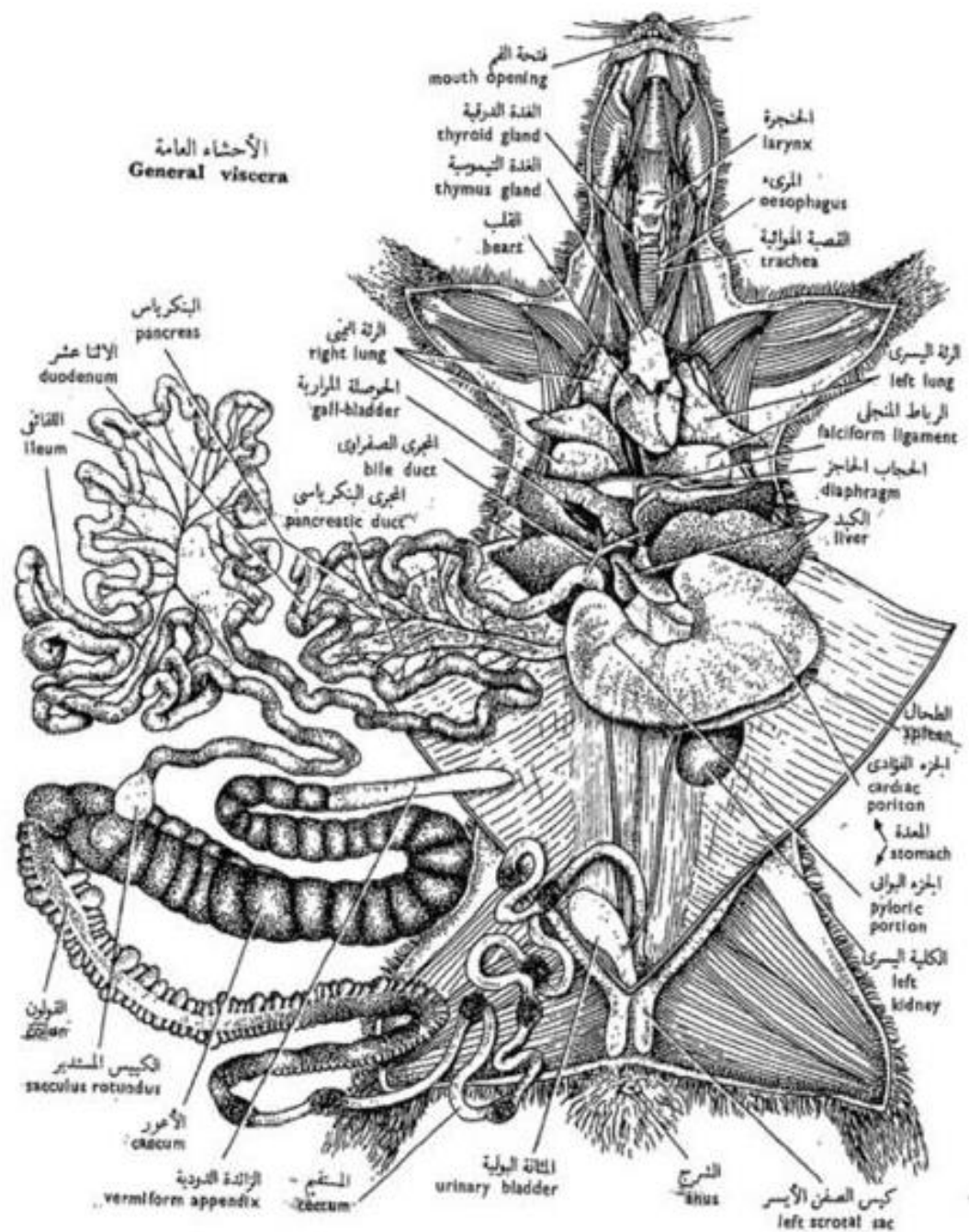
السطح الفمى
Oral surface

Class: *Holothuroidea* الخيارات

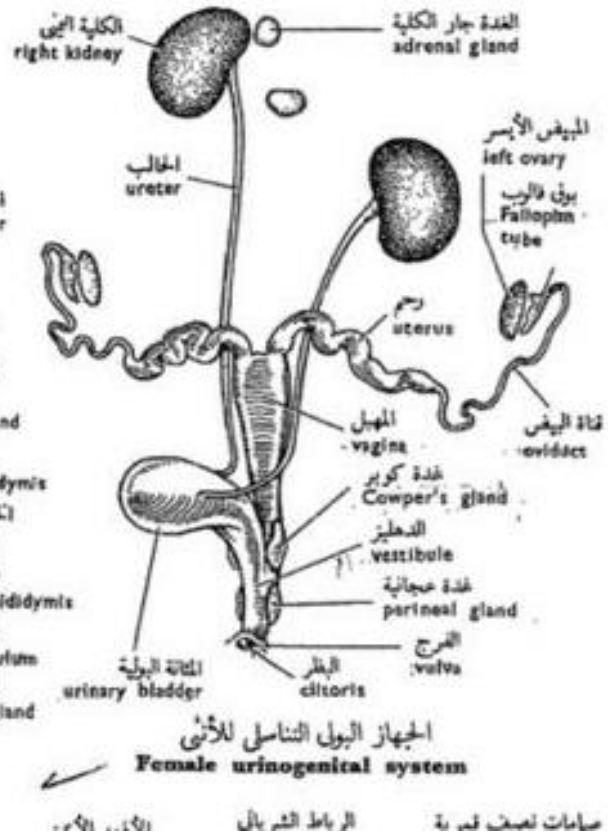
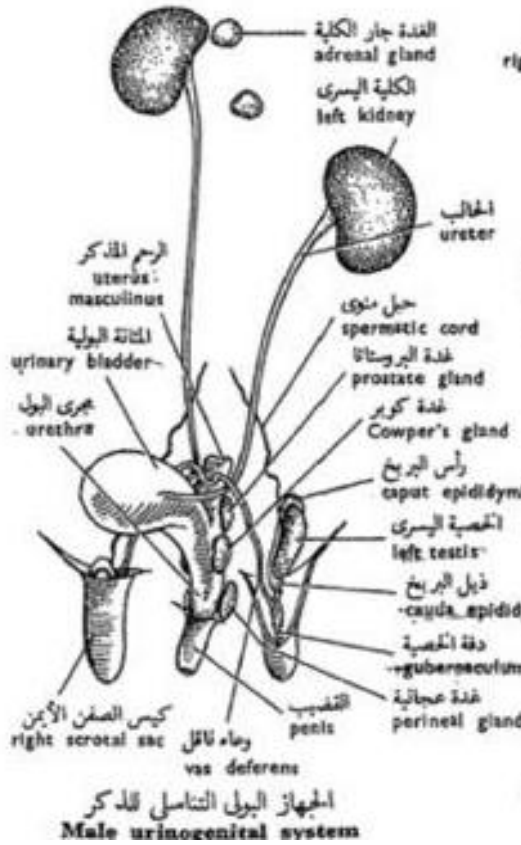
e.g. *Holothuria curiosa* خيار البحر



Part: Physiology



شكل ٥٢ - الأرنب « أوريكتولاغس كيونكيولس »
FIG. 52 - ORYCTOLAGUS CUNICULUS



صامات نصف قعدة الرباط الشر بال ١١١١١١