-شعبة المساميات(الاسفنجيات)Porifera

-المميزات العامة للمساميات:-

-تصنيف المساميات:

أ-صنف الكلسيات

ب- صنف سداسي الاشعة

ج-صنف ديموسبونجيا

ء-صنف الاسفنجيات الصلبة

-اهمية المساميات

-شعبة اللاسعات Cindaria

)امعائية الجوف Coelenterata)

-المميزات العامة للاسعات

-تصنيف اللاسعات:

أ-صنف المائيات(الهايدريات)

ب-صنف الكأسيات

ج-صنف الزهريات

-اهمية اللاسعات

-شعبة الديدان المسطحة Platyhelminthes

-المميزات العامة للديدان المسطحة

-تصنيف الديدان المسطحة:

أ-صنف المعكرات

ب-صنف المخرمات

ج-صنف الشريطيات

-اهمية الديدان المسطحة

-شعبة الفكيات(فكية الافواه) Ganthostomulida

-المميزات العامة لشعب الفكيات

-شعبة الديدان الخيطية

-المميزات العامة لشعبة الديدان الخيطية

-تصنيف الديدان الخيطية:

أ-صنف اللافاسميديا

ب-صنف الفاسميديا

-اهمية الديدان الكيسية

-شعبة النواعم Mollusca

المميزات العامة للنواعم:-

تصنيف النواعم:

أ-صنف وحيد الاصداف

ب-صنف عديد الاصناف

ج-صنف عديم الاصناف

ء-صنف بطني الاقدام

ه-صنف زورقي الاقدام

و-صنف صفيحي الغلاصم

ز-صنف رأسي الاقدام

-اهمية النواعم:

-شعبة الشوكيات Echinodermata

-المميزات العامة للشوكيات:

-تصنيف الشوكيات:

أ-صنف النجميات

ب\_صنف الثعبانيات

ج-صنف القنفذيات

ء-صنف الخياريات

ه-صنف الزنبقيات

-اهمية الشوكيات

-شعبة المشطيات Ctenophora

-الصفات العامة لشعبة المشطيات

-تصنيف المشطيات

أ-صنف المجبيات

ب- صنف العاريات Nuda