

صف: اللحيميات Class: Sarcodina

تحت صف: جذريات الأرجل
Subclass: Rhizopoda

Order: Amoebida

Family Amoebidae

جنس Amoeba

A. proteus
المتحول الحر

Order: Euamoebida

Family Pelomyxidae

جنس Pelomyxa

P. carolinensis
المتحول العملاق

Order: Entamoebida

Family Entamoebidae

جنس Entamoeba

E. Histolytica
المتحول الزهاري
E. coli
المتحول المعيوي

تحت صف: الجيوب شبكيات
Subclass: Granuloreticulosa

رتبة المنخربات
Foraminiferida

Family Nummulitidae

جنس Nummulites

A. proteus
المتحول الحر

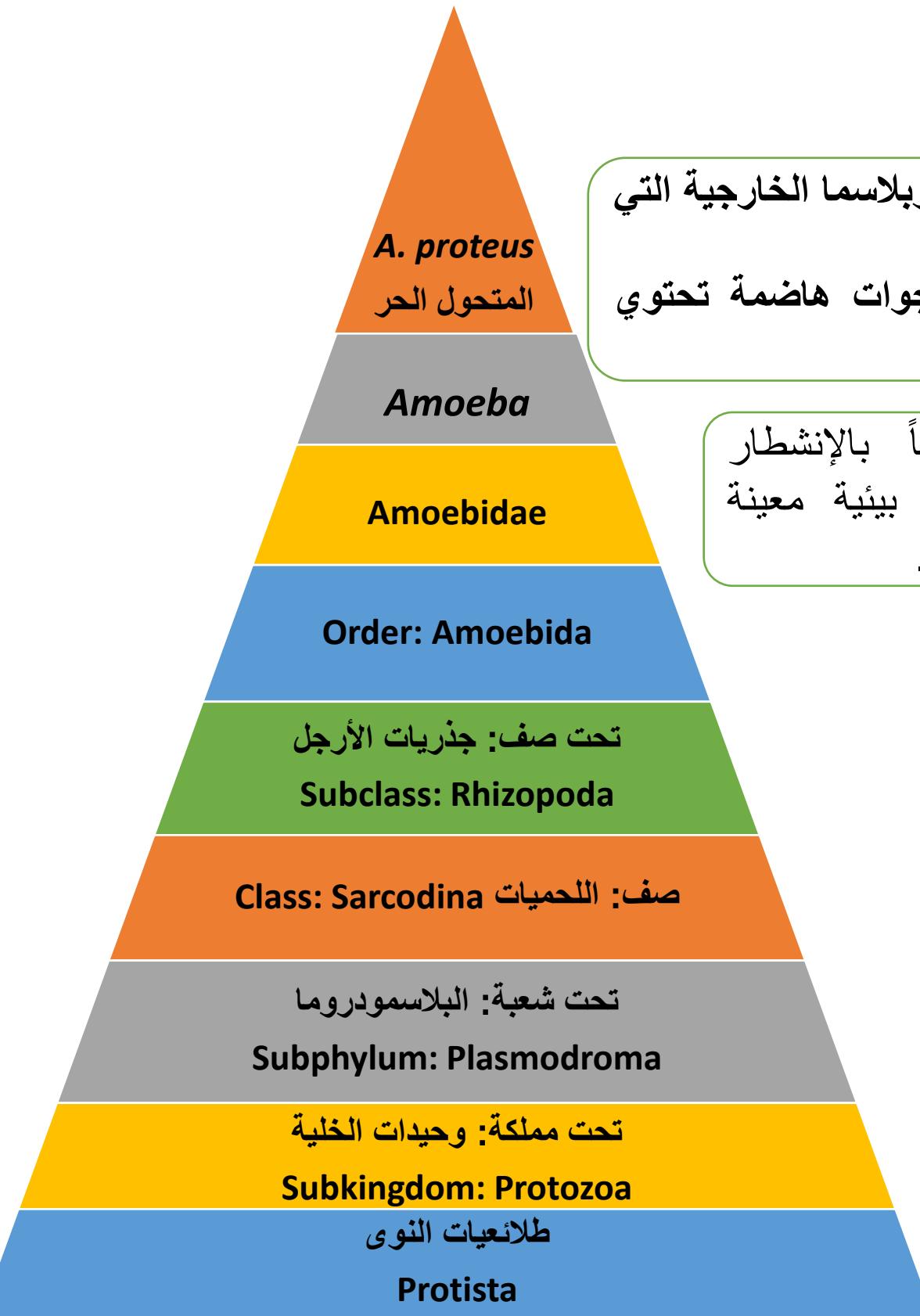
تحت صف: شعاعيات الأرجل
Subclass: Actinopoda

رتبة الشعاعيات
Radiolaria

Family Actinommidae

جنس Actinomma

جنس Amoeba

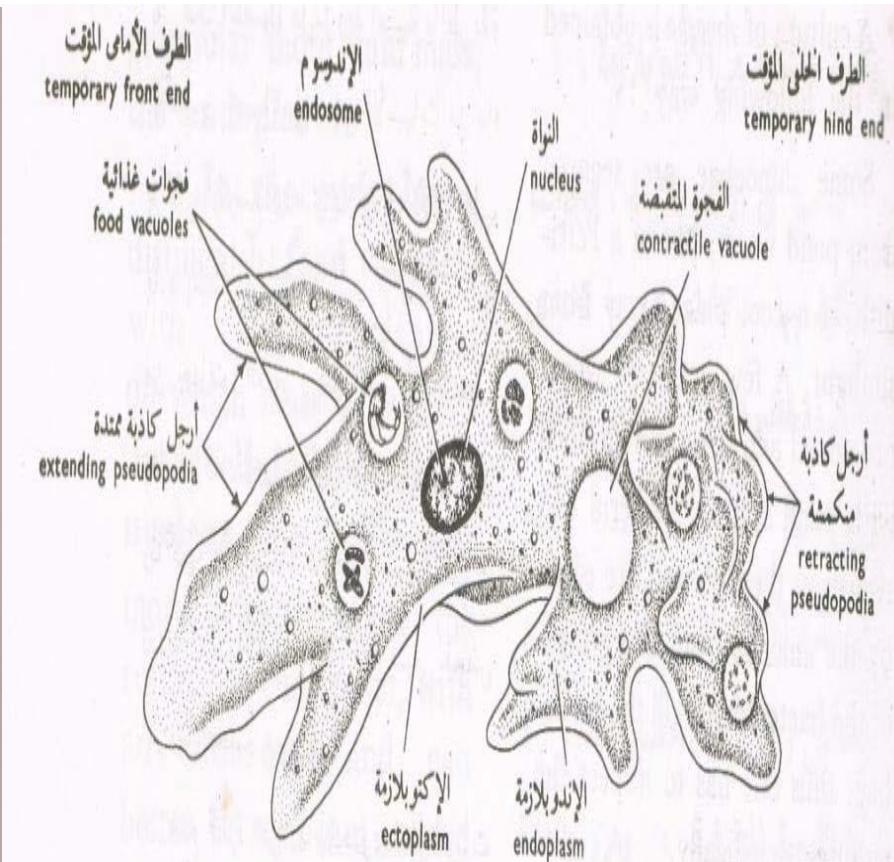


يحيط بالجسم غشاء رقيق هو الغشاء السيتوبلاسمي، يليه طبقة من السيتوبلاسما الخارجية التي تحيط بالسيتوبلاسما الداخلية ذات المظهر الحبيبي. تحتوي السيتوبلاسما على نواة قرصية الشكل، و فجوة قابضة، و فجوات هاضمة تحتوي بداخلها جزيئات غذائية.

الشكل: غير ثابت و يتبدل باستمرار.

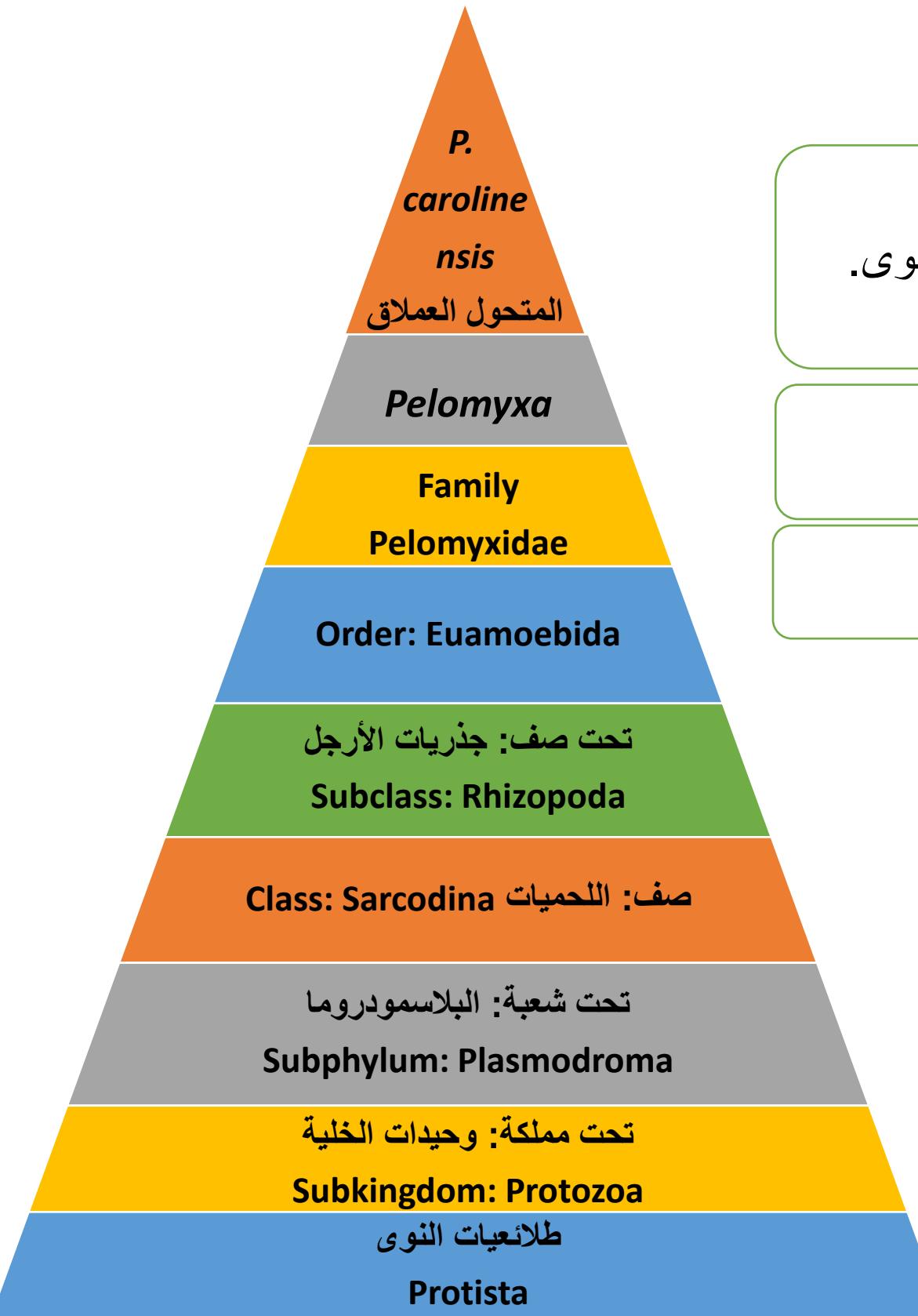
المميزات: يستطيع إصدار الأرجل الكاذبة من أي نقطة في جسمه ومن هنا جاءت تسميته بالمتحول.

المعيشة: حرة في السواقي والبرك العذبة.



Pelomyxa

جنس



المميزات: يملك مجموعة كبيرة من النوى.

المعيشة: حرة في السوادي والبرك العذبة.

الشكل: يرى بالعين المجردة، حيث يصل طوله حتى 5 مم.

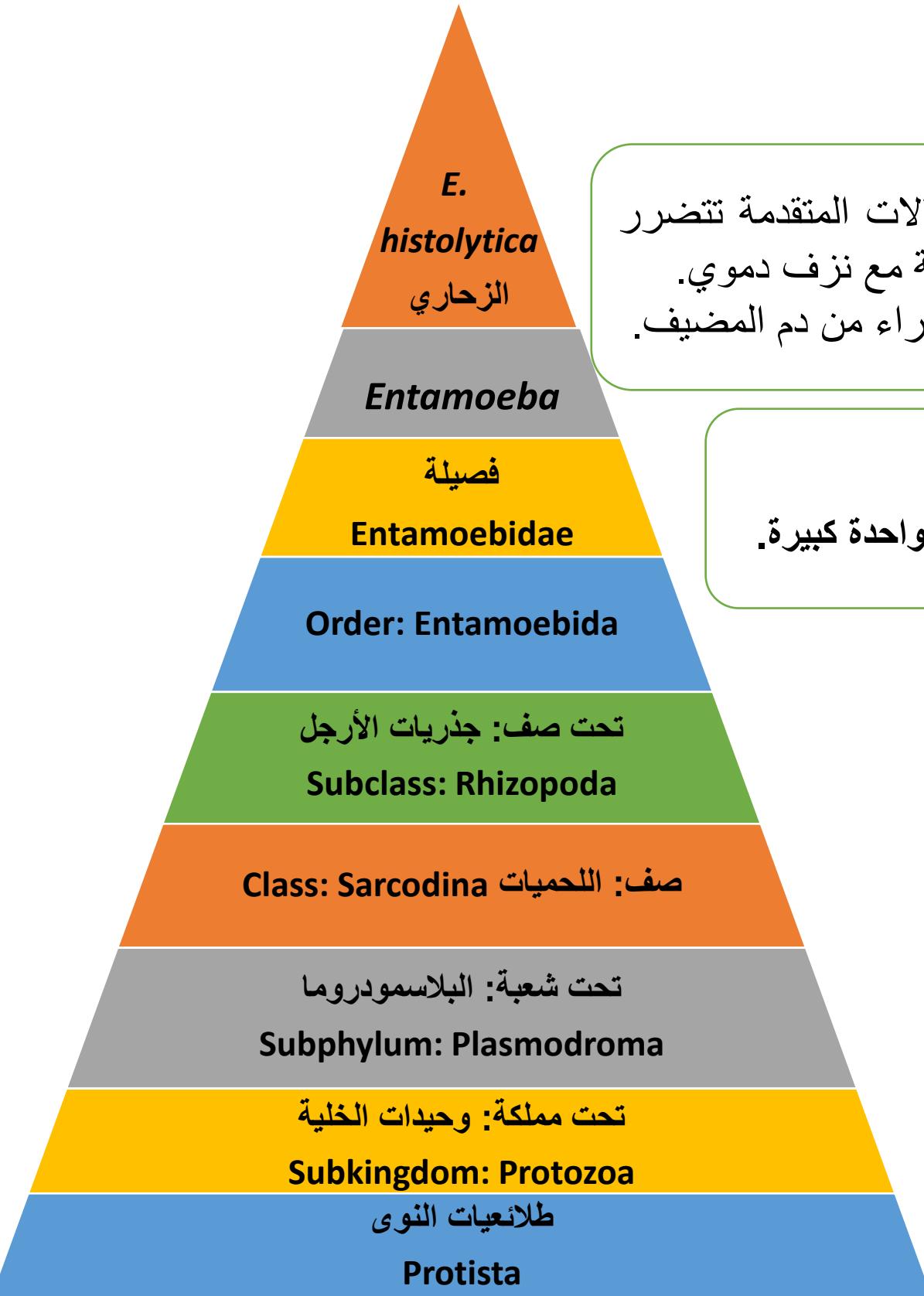
التكاثر: يتکاثر لاجنسياً بالإنشطار الثنائي، و في ظروف بيئية معينة يتکاثر بالبرعمة أو التبوغ.

التغذية: على مجموعة متنوعة من الكائنات الحية الدقيقة مثل البكتيريا والطحالب والهديبات.

***Pelomyxa carolinensis* w.m. 200X**



جنس Entamoeba



يتغذى على أنسجة جسم العائل ودمه، مسبباً له الزهار الحاد وفي الحالات المتقدمة تتضرر الأنسجة المبطنة للأمعاء الغليظة، ويظهر في براز المصاب مواد مخاطية مع نزف دموي. تحوي السيتوبلاسما على فجوات غذائية هاضمة محتوية على كريات حمراء من دم المضيف.

يوجد نواة واحدة.
يتحرك بواسطة رجل كاذبة واحدة كبيرة.

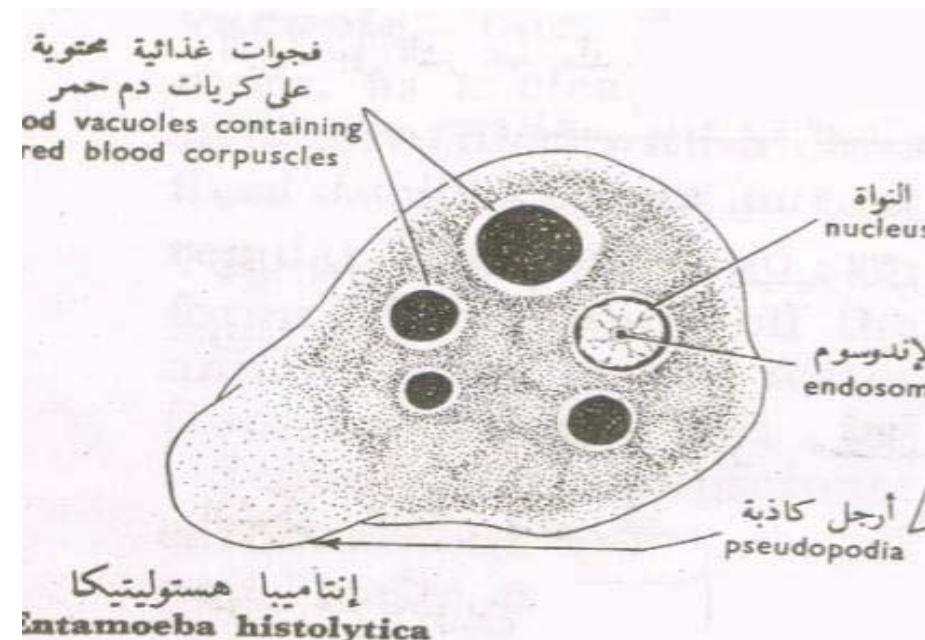
المميزات: الجسم صغير مقارنة بالمحول الحر، لا يحتوي على فجوات منقبضة، لأن الضغط الأسموزي للبروتوبلازم متساوٍ مع الضغط الأسموزي للوسط المحيط.

الشكل: غير ثابت
وبتبدل باستمرار.

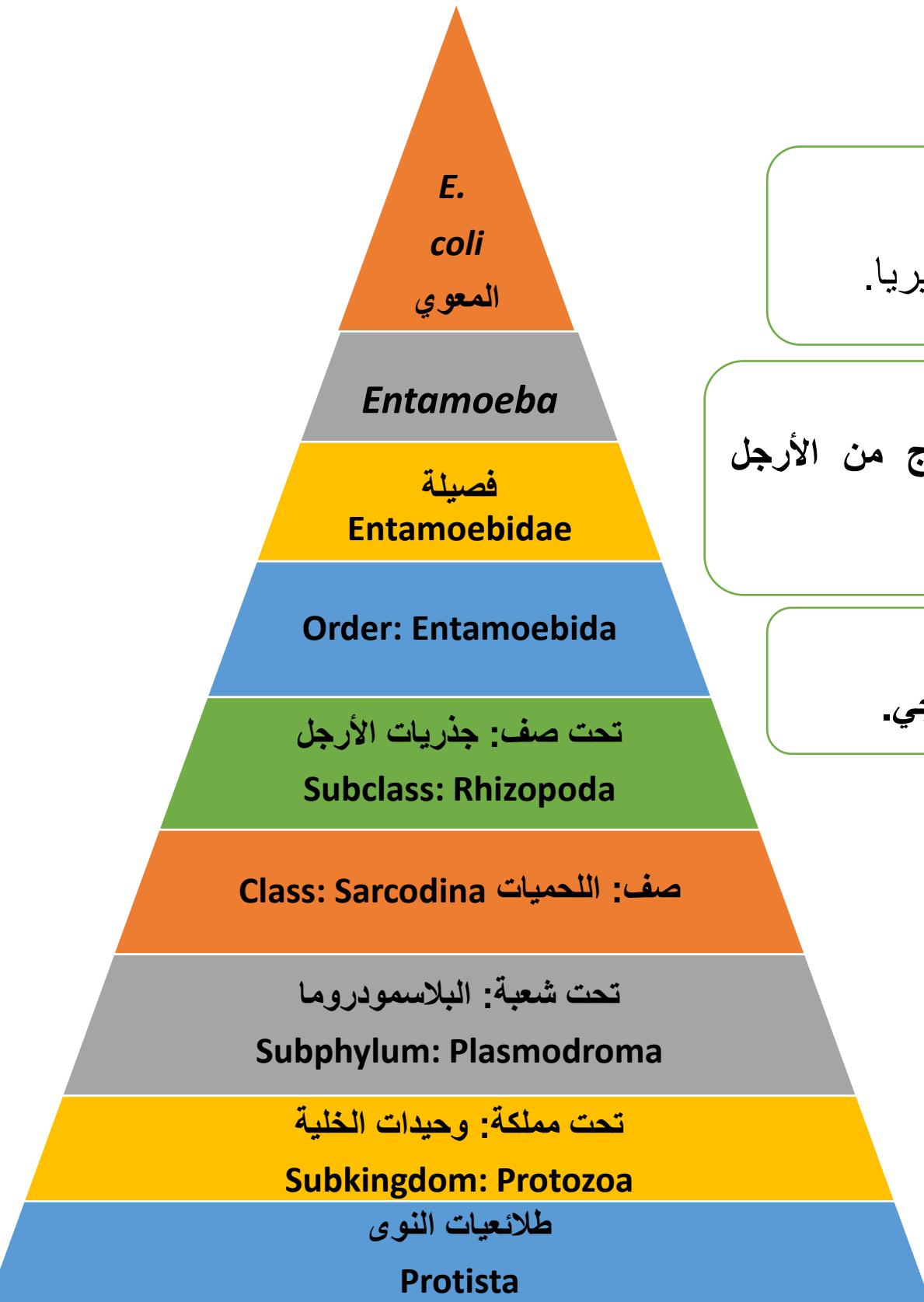
المعيشة: طفيلي خطير
يعيش في الأمعاء
الغليظة عند الإنسان.

التكاثر: بالانشطار.

كما أنه يتکيس ويمر الكيس مع البراز إلى الوسط الخارجي لينقل الإصابة،
وتنقسم النوى الأربع مع السيتوبلازم لتكون 8 متحولات زهارية صغيرة.



جنس Entamoeba



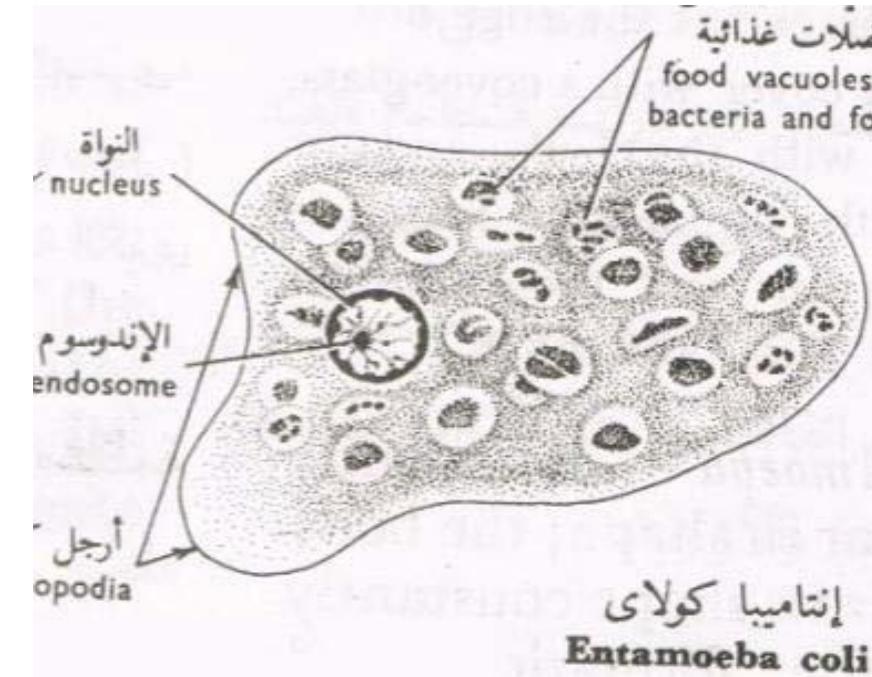
تحوي السيتوبلاسما على فجوات غذائية هاضمة معظم مكوناتها من البكتيريا. يتغذى على البكتيريا فقط.

الشكل: غير ثابت ويتبدل باستمرار.

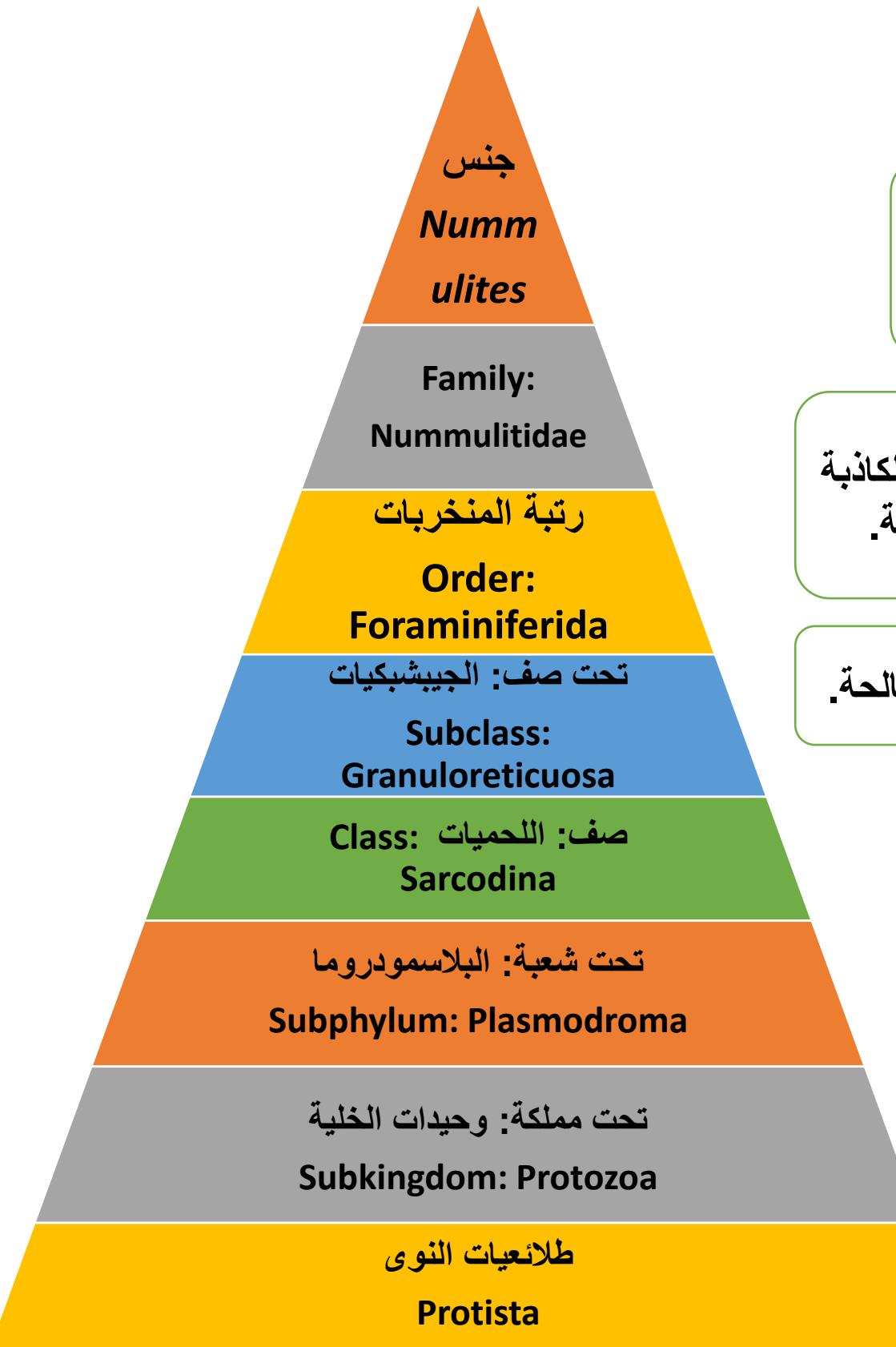
المميزات: الجسم صغير مقارنة بالمت حول الحر، لا يحتوي على فجوات نابضة، لأن الضغط الأسموزي للبروتوبلازم متساوٍ مع الضغط الأسموزي للوسط المحيط.

المعيشة: طفيلي عديم الضرر يعيش في الأمعاء الغليظة عند الإنسان.

التكاثر: بالانشطار. يتکيس في الظروف غير المناسبة (يحتوي الكيس على 8 أنوية)، ويمر الكيس مع البراز إلى الوسط الخارجي.



جنس *Nummulites*



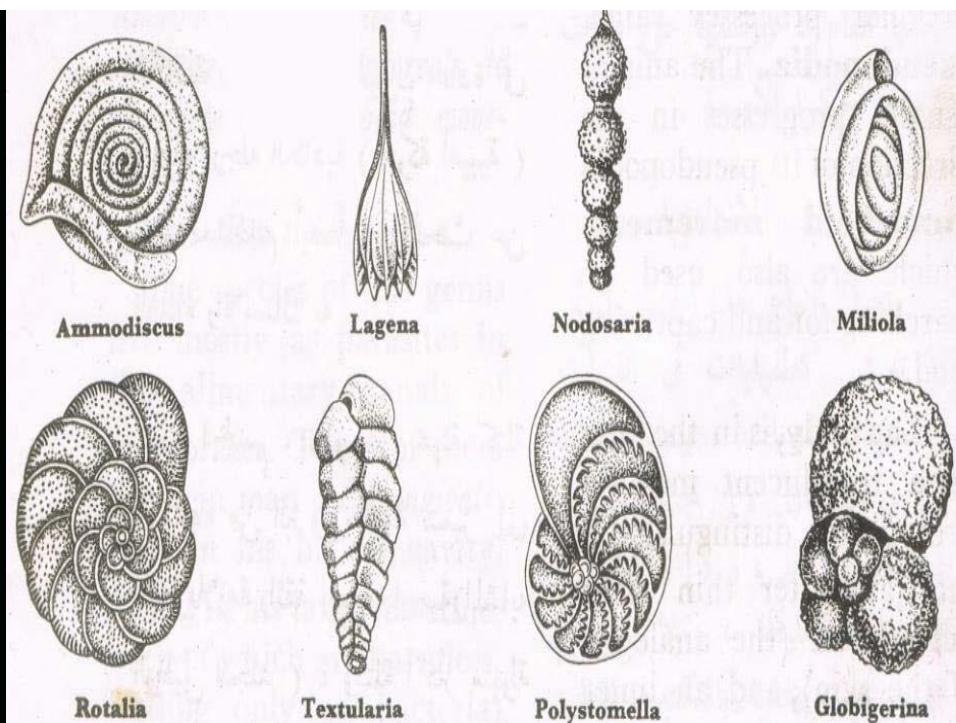
المعيشة: في المياه المالحة وقليل منها في المياه العذبة.

أحجامها بين ١ - ٢٠ ملم. يكون الهيكل إما كيتينياً أو سيليسياً أو جيلاتينياً.

الحركة: بوساطة الأرجل الكاذبة التي تخرج من الحجرات المتقدبة.

المميزات: تبني هيكلًا جيريًا من كربونات الكالسيوم على شكل قشرة (صدفة أو قوقة)، ذات حجرة واحدة أو عديدة الحجرات متقدبة.

أهميتها البيئية: تلعب دوراً هاماً في تكوين الرسوبيات البحرية للقاع وكذلك في السلسلة الغذائية في المياه المالحة.

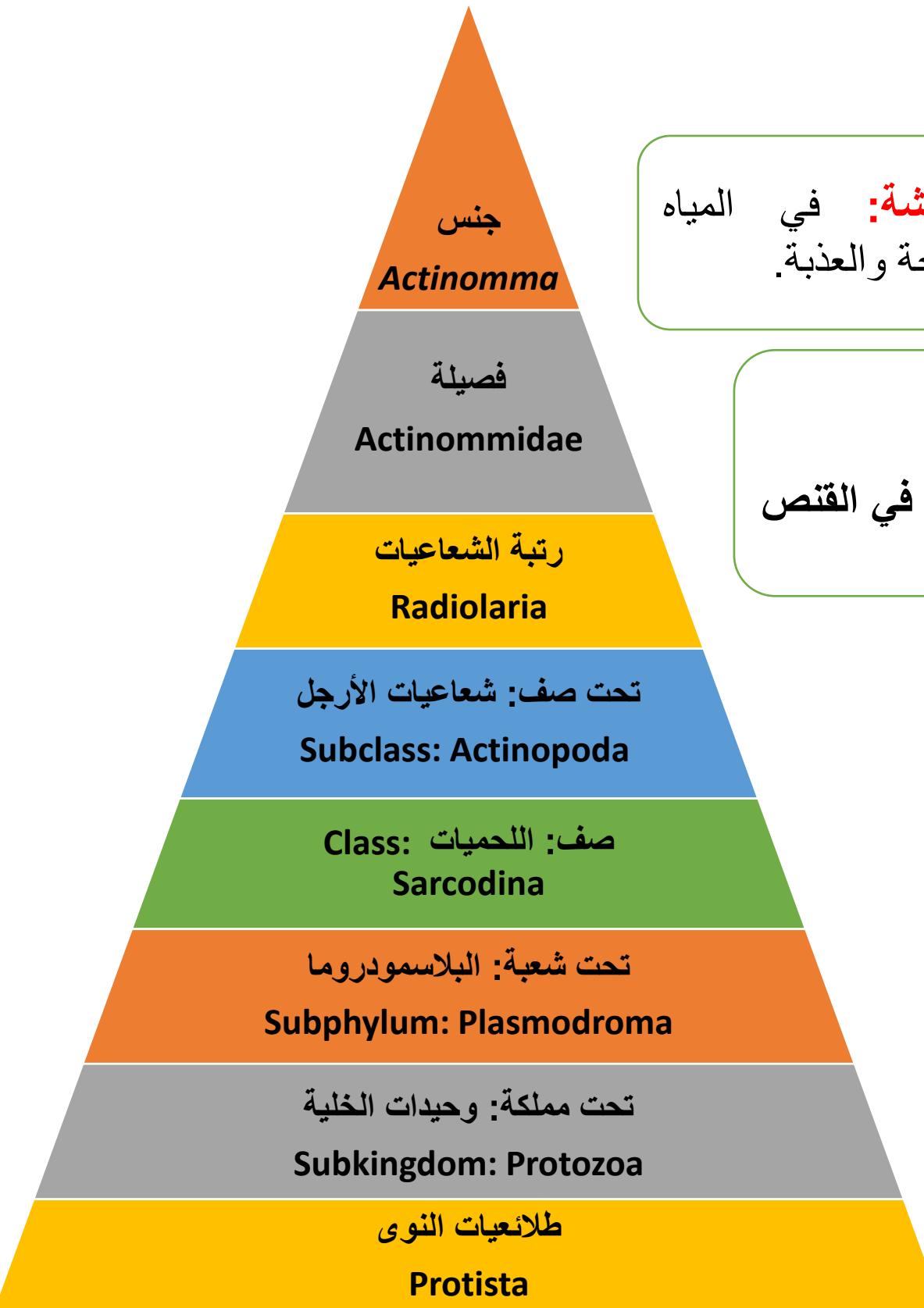
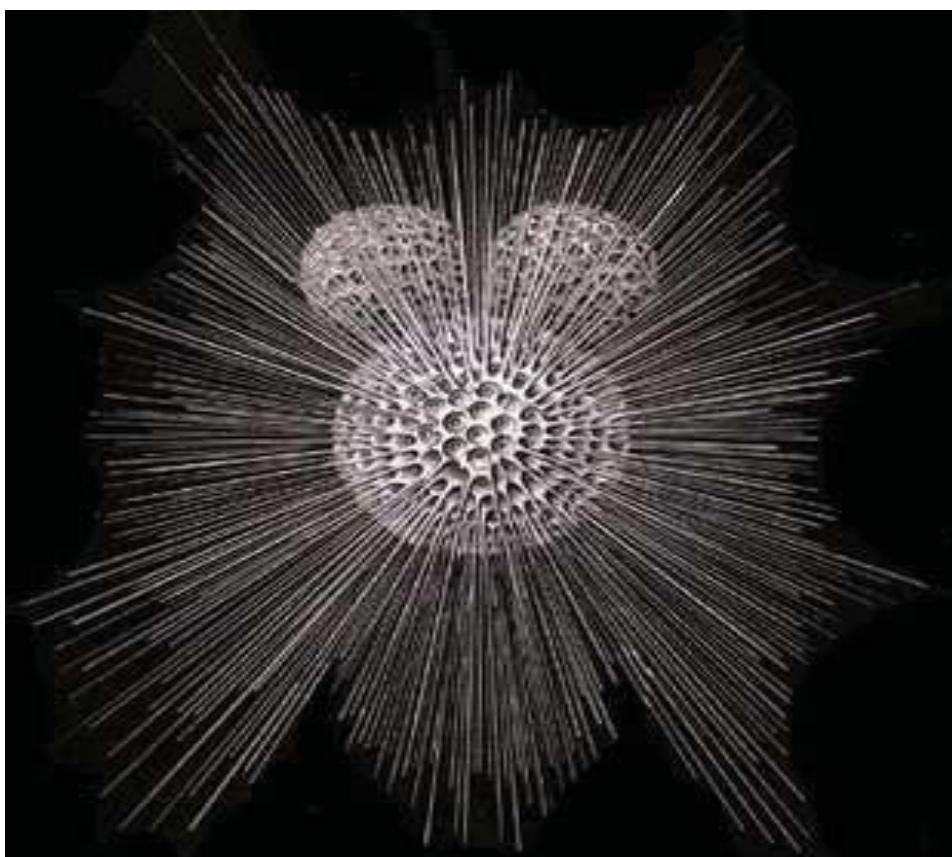
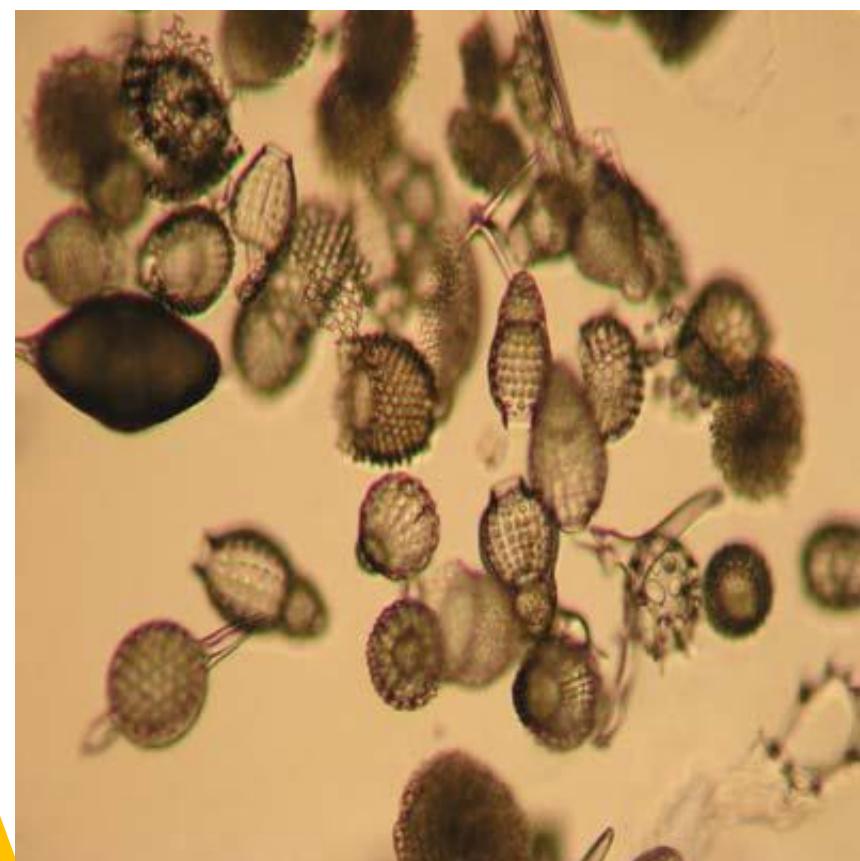


جنس *Actinomma*

الجسم: مقسم بوساطة محفظة مركزية (كبسولة) إلى طبقتين واضحتين. تكون الكبسولة مثقبة.

المميزات: وجود أرجل كاذبة شعاعية التوزع. وجود قوقة لدى بعضها.

وجود أشواك على الهيكل موزعة بشكل شعاعي منطلقة من مركز الجسم عبر المحفظة، تستعمل في القنص وإدخال الفريسة إلى مركز الجسم حيث يتم هضمها.



المعيشة: في المياه المالحة والمعذبة.

الحركة: بوساطة الأرجل الكاذبة.