مادة اللافقريات العملى

مختبر (1)

Kingdom: Protista

Phylum(1): Sarcomastigophora

(A) Sub-phylum: Mastigophora

Class (1): Phytomastigophora

Ex: Noctiluca

Class (2): Zoomastigophora

Ex: Trichonympha

(B) Sub-phylum : Sarcodina

Class: Lobosa

Ex: Pelomyxa

(C) Sub-phylum: Opalinata

Ex: Opalina

شعبة الكائنات الابتدائية Phylum: protozoa

هي كائنات وحيدة الخلية unicellular تعيش اما بصورة مفردة solitary او بشكل مستعمرات Colonies تمتلك عضيات وليست اعضاء Organelle متخصصه للحركة او للحصول على الغذاء وسائل الحركة تكون اما عن طريق الاسواط او الاقدام الكاذبةاو الاهداب (Cilia, Flagella, الغذاء وسائل الحركة تكون اما عن طريق الاسواط او الاقدام الكاذبةاو الاهداب (Pseudopodium) و من خلال وسيلة الحركة تم تقسيمها الى شعب ثانوية و تتكاثر في افراد هذة الشعبة اما جنسيا sexual reproduction او لاجنسي Asexual reproduction .

تعيش هذه الكائنات في بيئات مختلفة فهي اما ان تكون حرة المعيشة Free living على اليابسة او في المياة او المالحة ومنها ما يكون طفيلي Parasite على احياء اخرى.

السوطيات اللحمية (Sarcomastigophora)

السوطيات (Mastigophora): - تشمل جميع الابتدائيات حاملات الاسواط.

- السوطيات النباتية (Phytomastigophora):-

سميت بالسوطيات النباتية لان لها القابلية على صنع غذائها بنفسها ومنها .

-: Noctiluca جنس

شكل الكائن يشبة ثمرة الخوخ ويمتلك هذا الكائن سوطين يقعان في تقعر في مقدمة الجسم السوط الاول يكون صغير ورفيع يصعب تمييزة تحت المجهر اما الثاني فيكون سوط سميك متغلظ يسمى بال Tentacle سبب تغلظه هو للمساعدة في عملية السباحة كما يمتلك نواة واحدة تقع في المركز وتكون كروية الشكل والسايتوبلازم يكون فجوي Alveolar Cytoblasm ويمتلك بلعوم خلوي.

- السوطيات الحيوانية (Zoomastigophora) : -

سميت حيوانية لانها غير قادرة على صنع غذائها بنفسها ومنها

جنس Trichonympha

يكون مغزلي الشكل يعيش في القناة الهضمية لحشرة الارضه معيشة تكافلية اذ ان حشرة الارضة غير قادره على هضم المواد السليلوزية فيقوم هذا الكائن بهضم مادة السليلوز كغذاء له وفضلاته المطروحة عباره عن مواد مهضومه تستفاد منها حشرة الارضة

يمتاز هذا الكائن بامتلاكه اربع مجاميع من الاسواط مجموعه امامية ومجموعتين جانبية ومجموعة ومجموعتين جانبية ومجموعه خلفية ويمتلك نواة واحدة.

: Pelomexa جنس

كائن يعيش في المياه المالحة يمتاز بامتلاكه عدد كبير من النوى, لايمكن اعتباره من نفس جنس الاميبا وذلك لانها تختلف عن الاميبا الحرة بأن الاقدام الكاذبة تكون عبارة عن تراكيب اصبعية الشكل وليست مثل الاقدام الكاذبة العريضة العائده للاميبا الحره كما ان الفجوات المتقلصةالكبيره فيها تكون كثيره العدد وصغيرة الحجم خلاف للفجوات المتقلصة الكبيرة الموجودة في الاميبا الحرة

جنس Opalina:

عزلت في شعبة ثانوية خاصة وذلك لانها تمتلك صفة مشتركة مع الهدبيات بامتلاكها الاهداب ولكنها عديدة النوى (الاهداب تمتلك نواتين فقط). لذلك تم عزلها في شعبة ثانوية خاصة بها وهي ذات شكل هراوي تمتلك عدد من النوى وتتحرك بواسطة الاهداب وتعيش في قولون الضفدع.







