

جامعة تكريت  
كلية التربية للنبات  
قسم علوم الحياة  
المرحلة الاولى



الاحياء المعاصر

"مملكة البدائيات"

المحاضرة الثالثة

---

م.م خنساء احمد حسن

## مملكة البدائيات Prokaryota

بعض الأمثلة على عالم البدائيات :

## ١- البكتيريا Bacteria

وهي أكثر الكائنات الحية انتشارا على سطح الأرض.

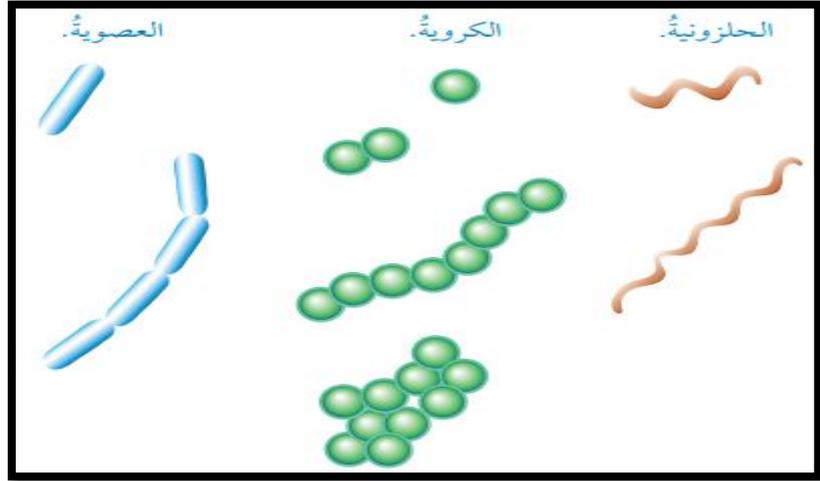
أشكال البكتيريا:

١- كروية

٢- عصوية

٣- حلزونية

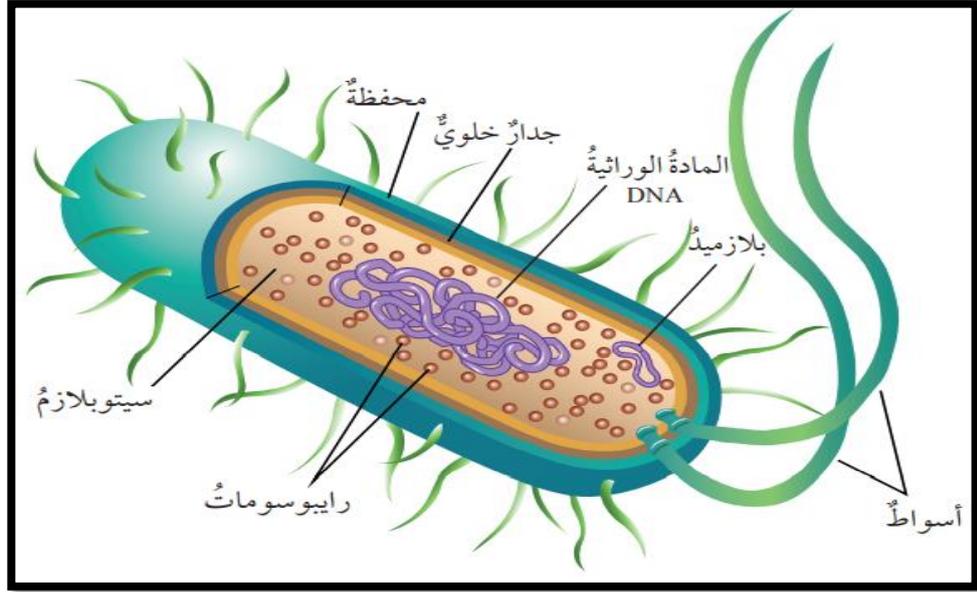
٤- سوطية



أشكال البكتيريا

## تركيب الخلية البكتيرية:

- ١- الأسواط : في بعض الأنواع تنشأ من الغشاء البروتوبلازمي وتستخدم في الحركة.
- ٢- النتوءات : توجد غالباً في الأنواع الممرضة منها لتساعد على الالتصاق بخلايا العائل .
- ٣- يتكون من جدار خلوي يحدد شكل الخلية.
- ٤- الغشاء البلازمي يحيط بمحتويات الخلية ويتحكم في مرور المواد من وإلى سيتوبلازم الخلية.
- ٥- السايروبلازم: ويحتوي على المكونات الأساسية للخلية البكتيرية بما فيها المادة الوراثية التي تظهر على شكل خيوط من الكروموسومات تنتشر في السايروبلازم لا يحيط بها غشاء نووي.



تركيب خلية بكتيرية

## ٢- الطحالب الخضراء المزرقة Cyanophyta

ومثال عليها طحلب النوستوك *Nostoc*



طحلب النوستوك

## مملكة الطليعات Protista

يتراوح طولها من (٣- ١٠٠٠) ميكرومتر تختلف أنواعها في طبيعة حركتها كأن تكون أميبية أو سوطية أو هديبية أو عديمة الحركة.

وتتضمن هذه المملكة عدة شعب منها :

### 1-شعبة السبوريات Sporozoa

مثال عليها البلازموديوم Plasmodium الذي ينقل مرض الملاريا.

## 2-شعبة السوطيات الحيوانية Zoomastigina

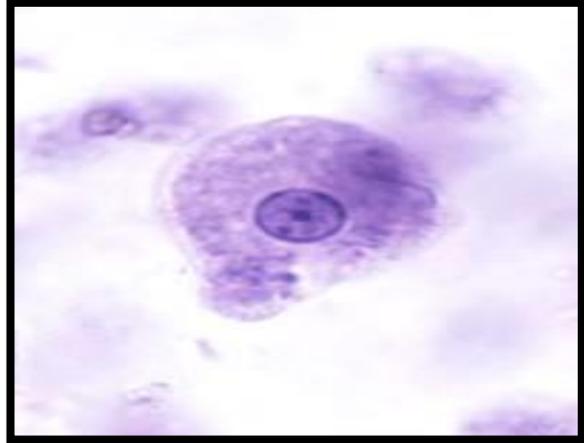
مثل طفيلي التريبانوسوما Trypanosoma .



طفيلي التريبانوسوما

## 3-شعبة اللحميات Sarcodina

من أمثلتها Entamoeba .



طفيلي الانتاميبا

## 4-شعبة حاملات الأهداب Ciliophora

من أمثلتها البراميسيوم Paramecium



البراميسيوم تحت المجهر

وتتضمن هذه المملكة أنواع من الطحالب وحيدة الخلية منها :

١-شعبة السوطيات **Euglenophyta**

أحادية الخلية لها نواة حقيقية تتحرك بواسطة السوط ، ومن الأمثلة عليها اليوغلينا Euglena.



اليوغلينا تحت المجهر

٢-شعبة الطحالب الذهبية **Chrysophyta**

طحالب ذات أشكال متعددة وحجوم متنوعة ، ومن الأمثلة على هذه الشعبة الدياتومات Diatoms.



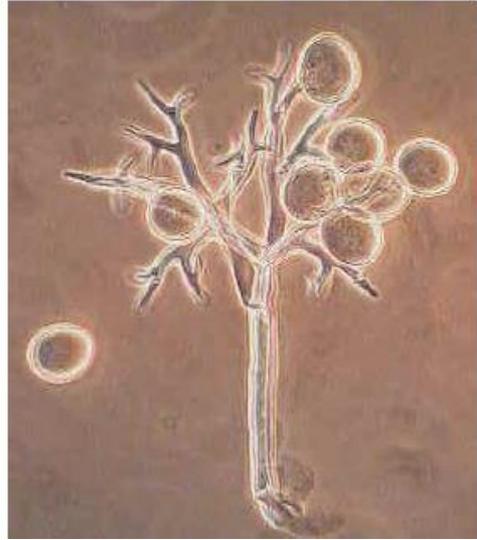
أشكال الدياتومات تحت المجهر

## مملكة الفطريات Fungi

تقسم الفطريات إلى عدة شعب منها :

١-شعبة الفطريات البيضية Oomycota

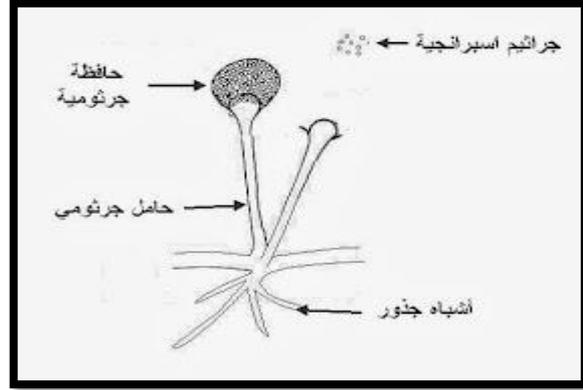
مثل فطر البياض الزغبي.



فطر البياض الزغبي

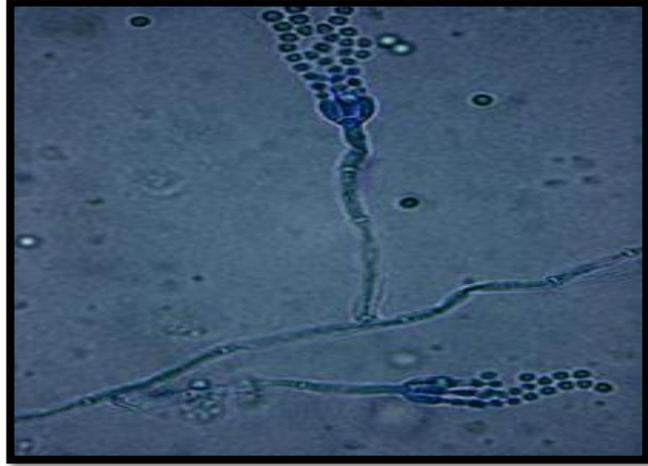
٢-شعبة الفطريات اللاقية Zygomycota

أفضل ما يمثل هذه المجموعة من الفطريات هو عفن الخبز Rhizopus



فطر عفن الخبز تحت المجهر

٣-شعبة الفطريات الكيسية *Ascomycota*  
 مثال على هذا النوع فطر البنسيليوم *Penicillium*



فطر البنسيليوم تحت المجهر

٤-شعبة الفطريات البازيدية *Basidiomycota*  
 مثال على هذه الشعبة العرھون *Mushroom*.



فطر العرھون