

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



## ملخص الخلايا

موقع المناهج ⇨ المناهج البحرينية ⇨ الصف الرابع ⇨ علوم ⇨ الفصل الأول ⇨ ملخصات وتقارير ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-20 08:35:13

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج  
البحرينية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

ملف العلوم الخاص بمراجعة الامتحان

1

باقة أنشطة علاجية لمادة العلوم

2

إجابات النشاط الثاني الخلايا

3

النشاط الثاني في مادة العلوم الخلايا

4

ملخص دروس العلوم

5

## ملخص ( تصنيف المخلوقات الحية )

تتكون اجسام المخلوقات الحية من اجزاء صغيرة جدا لا ترى بالعين المجردة وهي " **الخلايا** "

### الخلية هي :-

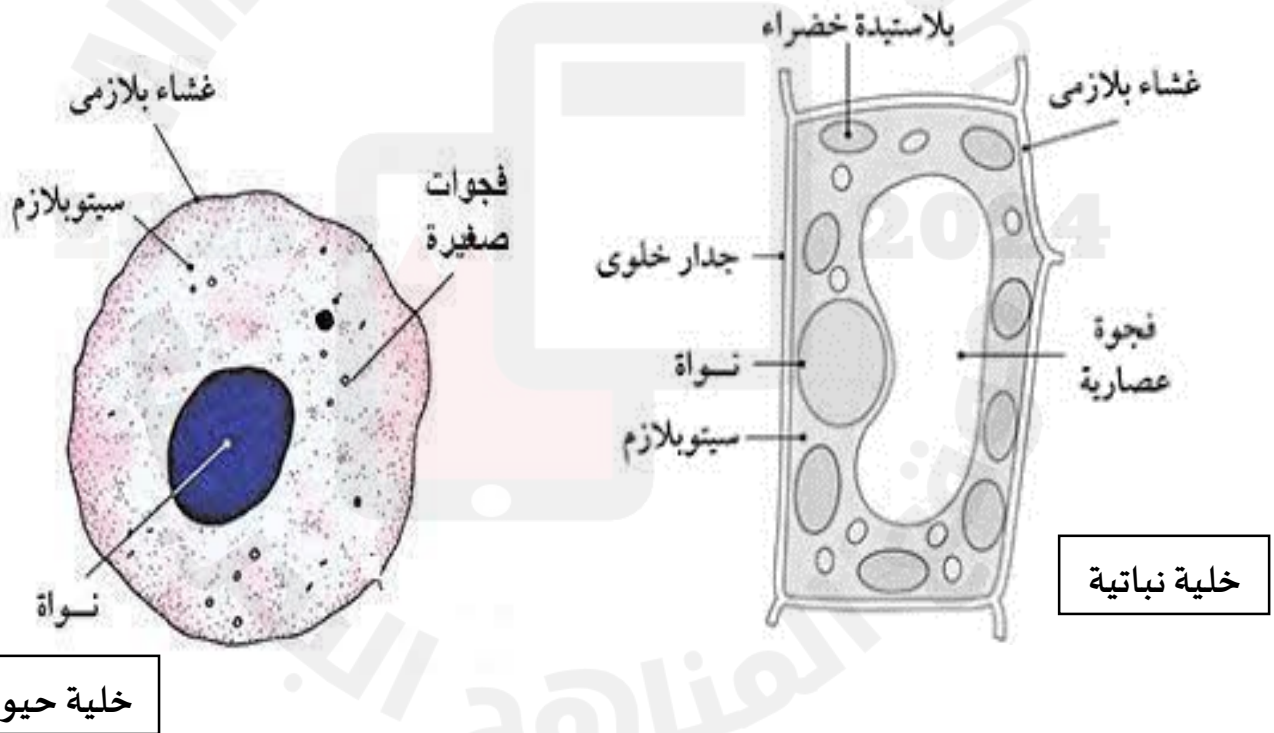
أصغر وحدة في بناء أجسام المخلوقات الحية

### ما المخلوق الحي ؟

هي الكائنات التي تقوم بالوظائف الحيوية " تكاثر - نمو - غذاء - تنفس "

مثال / إنسان - نبات - حيوان

**فيم تتشابه الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية ؟ وفيما تختلف**



خلية حيوانية

خلية نباتية

تتشابه الخلية النباتية والخلية الحيوانية في جميع التراكيب ما عدا .....

1. يوجد في الخلية النباتية تركيبين لا يوجدان في الخلية الحيوانية هما

البلاستيديات الخضراء - الجدار الخلوي

2. الفجوة العسارية في الخلية النباتية كبيرة أما في الخلية الحيوانية صغيرة الحجم

## مقارنة بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية

أجزاء الخلية		
خلايا النبات	خلايا الحيوان	
		
✓	✗	الجدار الخلوي
✓	✓	الغشاء الخلوي
✓	✗	البلاستيدات الخضراء
✓	✓	النواة
كبيره	صغيرة	الفجوة العصارية
✓	✓	السايتوبلازم

### وظائف بعض تراكيب الخلية

1. البلاستيدات الخضراء :- تساعد النبات على صنع الغذاء
2. الجدار الخلوي :- حماية الخلية النباتية ويعطيها شكلا يشبه الصندوق
3. النواة :- التحكم في نشاطات الخلية .

### كيف تنتظم الخلايا

مستويات التنظيم في الكائن الحي من أصغر وحدة إلى أكبر وحدة كالتالي

الخلايا ← الأنسجة ← الأعضاء ← الأجهزة ← الكائن الحي

وهذا يعني ان الكائنات الحية تتكون من عدة أجهزة , والجهاز تتكون من أعضاء , والأعضاء تتكون من أنسجة , والأنسجة تتكون من خلايا .



**النسيج** / مجموعة من الخلايا المتماثلة .

**العضو** / مجموعة من الأنسجة المختلفة .

**الجهاز** / مجموعة من الأعضاء

## ممالك المخلوقات الحية

**الصفة /** هي احي خصائص المخلوقات الحية .

**المملكة /** هي المجموعة الكبرى التي تصنف اليها المخلوقات الحية .

تصنف المخلوقات الحية الى ست ممالك

### تَصْنِيفُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ

الحيوانات	النباتات	الفطريات	الطلائعيات	البكتيريا	البكتيريا البدائية	المملكة
متعددة	متعددة	واحدة أو متعددة	واحدة أو متعددة	واحدة	واحدة	عدد الخلايا
✓	✓	✓	✓	✗	✗	الأنوية
تُحْصَلُ عَلَيَّ مِنْ مَخْلُوقَاتٍ أُخْرَى	تُصْنَعُ غِذَاءُهَا بِنَفْسِهَا	تُحْصَلُ عَلَيَّ مِنْ مَخْلُوقَاتٍ أُخْرَى	تُصْنَعُ غِذَاءُهَا أَوْ تُحْصَلُ عَلَيَّ مِنْ مَخْلُوقَاتٍ أُخْرَى	تُصْنَعُ غِذَاءُهَا أَوْ تُحْصَلُ عَلَيَّ مِنْ مَخْلُوقَاتٍ أُخْرَى	تُصْنَعُ غِذَاءُهَا أَوْ تُحْصَلُ عَلَيَّ مِنْ مَخْلُوقَاتٍ أُخْرَى	الغذاء
✓	✗	✗	✓	✓	✓	الحركة من مكان لآخر

اقرأ الجدول

## مملكة البكتيريا ( البكتيريا البدائية و البكتيريا

1

\* هي المخلوق الحي الوحيد الذي لا يحتوي على أنوية .

\* كائنات حية وحيدة الخلية .

\* بعضها يصنع غذائه بنفسه وبعضها الآخر يحصل على غذائه بتحليل المخلوقات الميتة .

\* **بكتيريا نافعة** .. مثال / أ. بكتيريا الجهاز الهضمي التي تحلل الطعام وتساعد في عملية

الهضم



ب. البكتيريا التي تروب الحليب وتحيله الى لبن

\* **بكتيريا ضارة** ... تسبب الأمراض والالتهابات .

نوع من البكتيريا يسبب الالتهابات.

- \* بعض أفرادها وحيد الخلية والبعض الآخر عديد الخلايا .  
 س/ بالرغم أنها تشبه النباتات في صفاتها ولكنها لا تستطيع غذائها بنفسها .  
 الإجابة / لأنها لا تحتوي على مادة الكلوروفيل الموجودة في البلاستيدات الخضراء .

### أنواع الفطريات



- \* **فطر وحيد الخلية** .. مثال / فطر الخميرة .

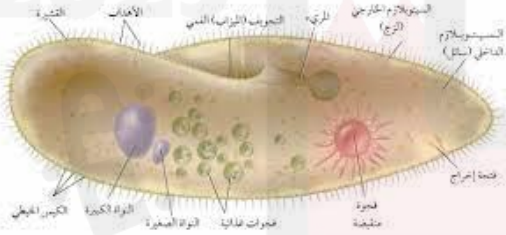


- \* **فطر عديد الخلايا** ... مثال / فطر المشروم .

### مملكة الطلائعيات

- \* بعض أفرادها وحيد الخلية والبعض الآخر عديد الخلايا .

### أنواع الطلائعيات



البرامسيوم يحصل على غذائه من مخلوقات

الطحالب تصنع غذائها بنفسها

- \* تسبب الطلائعيات بعض الأمراض مثل مرض **الملاريا** وهو من الأمراض المعدية.

أسئلة هامة ... س1:- ما المخلوقات الحية الوحيدة التي لا تحتوي على انوية ؟

س2:- ما الممالك التي لا تتحرك ؟

س3:- ما المملكة التي أفرادها لا يتحركون ولا يستطيعون صنع غذائهم ؟

س4:- ما المملكة التي أفرادها يتحركون ويصنعون غذائهم بنفسهم ؟