

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف ملخص شرح درس خصائص الكائنات الحية مع رسوم توضيحية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [أحياء](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017	1
تحميل كتاب الطالب	2
تحميل تطبيقات الهندسة الوراثية	3
كتيب (لنبدع في العلوم)	4
اختبار قصير	5

الدرس الأول :- خصائص الكائنات الحية //

← تعريف علم الأحياء :- هو علم يهتم بدراسة الكائنات الحية .

← الخصائص :-

- | | |
|-------------|-------------|
| ① النمو . | ⑤ التغذية . |
| ② الحركة . | ⑥ التنفس . |
| ③ الإحساس . | ⑦ التكاثر . |
| ④ الإخراج . | |

① النمو :- هو استمرار الزيادة في حجم الكائن الحي وكتلته نتيجة زيادة في عدد خلاياه أو حجمها أو كليهما .

② الحركة :- هي عمل يقوم به الكائن الحي أو جزء منه يردى إلى تغير وضعيته أو مكانه .
- أنواعها // ① حركتها إلى آخر .
② حركة موضعية (حركة عضو بالنسبة لبقية الأجزاء) .

③ الإحساس :- هو القدرة على استشعار المؤثرات في البيئة الداخلية أو الخارجية والاستجابة لها بكل مناسبة .

④ الإخراج :- هو عملية التخلص من الكائنات الحية من فضلات مختلفة مثل « عملية الأيض » المواد السامة ، المواد الزائدة عن احتياجاتها .

⑤ التغذية :- هي تناول المواد الغذائية للحصول على الطاقة اللازمة للنمو والتطور وبالتالي خلايا جديدة .

⑥ التنفس :- هو مجموعة تفاعلات كيميائية تحدث داخل الخلية تعمل على تفكيك جزيئات المواد الغذائية وتحرر الطاقة المطلوبة لعمليات الأيض .

⑦ التكاثر :- هو عملية إنتاج الكائنات الحية لكائنات جديدة من نفس النوع .

عاشق الأحياء



Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المعيط في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016
+96899295731

الدرس الثاني :- الخلية // Mr. Mahmoud Abo Helall

← عورتها :- أنواع الكائنات من حيث عدد الخلايا :-

- ① كائنات وحيدة الخلية
 - أي تكون من طليق واحدة .
 - مثلا :- البكتيريا والفطريات .
- ② كائنات عديدة الخلايا
 - تكون من خلايا متعددة .
 - مثلا :- الإنسان والحيوان والنبات .

← المجاهر :-

- أنواع // ① ضوئي .
- مقارنة بينهما //
- ② إلكتروني . قارن بين

المجهر الإلكتروني	المجهر الضوئي	
- رؤية تراكيب وتفاصيل أكثر داخل الخلية والتي لم يتمكن المجهر الضوئي من تكبيرها .	- رؤية الخلية - تكبير صورة العين التي تنظر إليها .	- أهميته
- يعتمد على حزم من الإلكترونات .	- يعتمد على الضوء في عمله .	- فكره عمله
- ١٠ مليون مرة ($\times 10^7$) .	- ١٥٠٠ مرة ($\times 1500$) .	- قوة تكبيره

ملحوظة هامة :-

- الصورة المجهرية هي الصورة التي يتم التقاطها بالمجهر
- الصورة المجهرية الضوئية ~ ~ ~ ~ ~
- الصورة المجهرية الإلكترونية ~ ~ ~ ~ ~

← العدة الميكروية // - قوة تكبيرها :- ($\times 10$) .
- الصورة الناتجة منها - تظهر الخلايا وهي ذات نقلا صغيرة

عاشق الأحياء

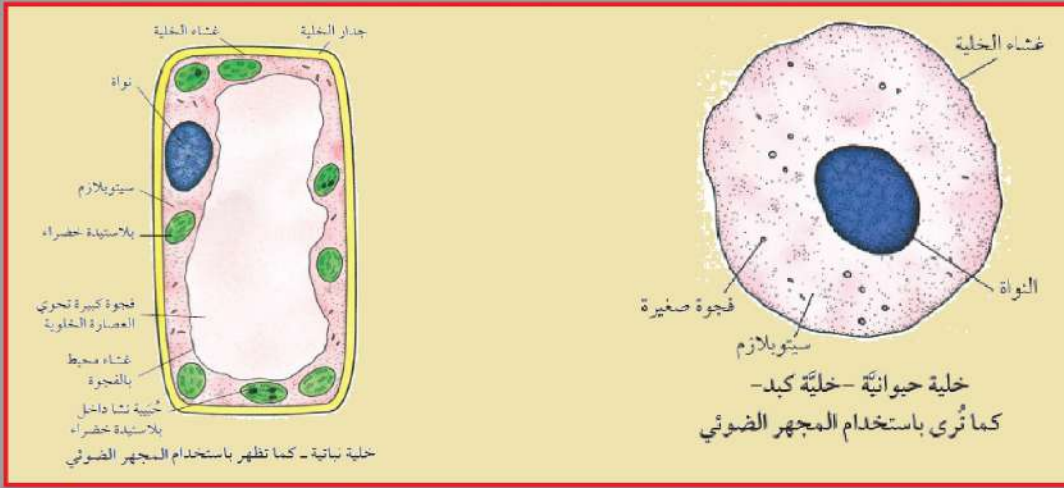


Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المحيبي في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016
+96899295731



← الأجهزة المستخدمة في فحص العينات الأحيائية :-



← طريقة حساب التكبير في المجهر :-

- يتم ذلك من خلال قانون التكبير وهو //

- القانون ١ - مقدار التكبير = $\frac{\text{قياس الرسم الخطي للمبني أو صورته}}{\text{قياسه الحقيقي}}$

- مثال ١ - إذا علمت أنه طول جسم العنكبوت في الرسم الخطي المقابل يساوي 40 mm وطوله الحقيقي 8 mm فما حسب مقدار التكبير.

الحل :-

مقدار التكبير = $\frac{\text{الطول من الرسم}}{\text{الطول الحقيقي للعنكبوت}}$

$$= \frac{40 \text{ mm}}{8 \text{ mm}} = 5 \times$$

عاشق الأحياء

Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المحيط في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016

+96899295731