

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ملخص الفصل التاسع عالم الخلايا

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الأول المتوسط](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16:53:11 2024-05-13

إعداد: عدنان المالكي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الأول المتوسط"

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة علوم في الفصل الثالث

عرض بوربوينت درس المخلوقات الحية والبيئة من فصل علم البيئة	1
مهام أدائية مع مراجعة ونموذج اختبار الفصل	2
بوربوينت درس ما النظام البيئي	3
أفضل ملخص كامل للمنهج	4
اختبار قصير في الفصل التاسع	5

• أهمية الخلية :

نظرية الخلية

• اكتشف العالم (روبرت هوك) الخلايا بعد اختراعه للمجهر

- ١ . تتكون جميع المخلوقات الحية من خلية أو أكثر
- ٢ . الخلية هي اللبنة الأساسية للحياة وتحدث داخلها الأنشطة الحيوية
- ٣ . تنشأ جميع الخلايا من خلايا مماثلة لها

نظرية الخلية

الخلية المجهرية

تعريف البكتيريا : أصغر المخلوقات الحية ويتكون جسمها من خلية واحدة فقط

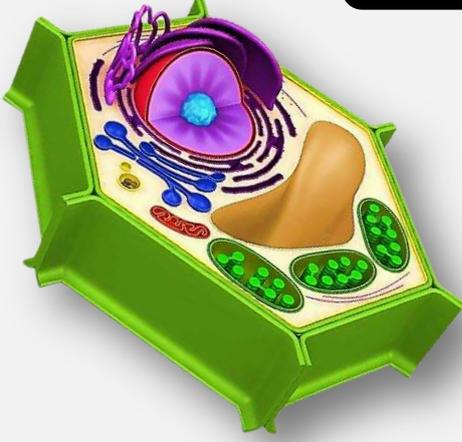
- يتكون جسم الإنسان من أكثر من ١٠ تريليون خلية [١٠ × ١٠^{١٢}]
- يستخدم **المجهر الضوئي المركب** لتكبير الأجسام الدقيقة
- يتكون من عدستان يمر خلالهما الضوء أحدهما عدسة عينية والأخرى عدسة شبيئية
- يطلق على العدسة القريبة من العين **العدسة العينية**
- يطلق على العدسة القريبة من الشيء المراد تكبيره **بالعدسة الشبيئية**
- **قوة المجهر المركب = (قوة تكبير العدسة العينية × قوة تكبير العدسة الشبيئية)**

• مما تتكون الخلايا ؟

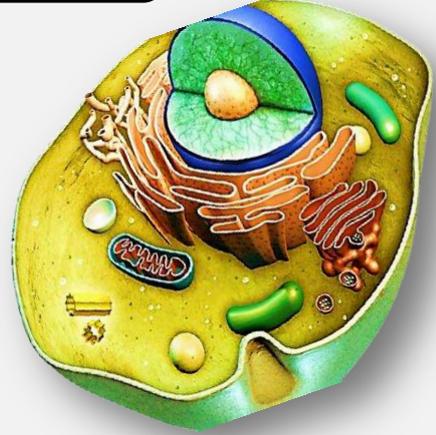
- ✓ تتكون الخلية من أجزاء صغيرة توجد بداخل الخلية يطلق عليها (**العضيات**)
- ✓ لكل عضيه وظيفة معينة تقوم بها

تعريف العضيات : أجزاء متخصصة تستطيع التحرك داخل السيتوبلازم وتقوم بالعمليات الحيوية الضرورية للحياة

خلية نباتية



خلية حيوانية



ملاحظات	التعريف	الموقع	التراكيب / العضيات
الخلية الحيوانية لا يوجد بها جدار خلوي	تركيب يدعم الغشاء البلازمي ويحميه ويوجد في خلايا النباتات والطحالب والفطريات والعديد من أنواع البكتيريا	خارج الخلية	١. الجدار الخلوي
	تركيب مرن يشكل فاصلا بين الخلية والبيئة المحيطة بها ويحفظ مكوناتها كما أنه يتحكم في دخول وخروج المواد من وإلى الخلية		٢. الغشاء البلازمي
	مادة شبه هلامية توجد داخل الغشاء البلازمي يحتوي على الماء ومواد كيميائية وأجزاء الخلية الأخرى		٣. السيتوبلازم
	عضيه توجد في مركز الخلية وتحتوي على المادة الوراثية وتنظم معظم أنشطة الخلية		٤. النواة
	تراكيب توجد داخل النواة وتحتوي على DNA الذي يحدد صفات المخلوق الحي		٥. الكروموسومات
	عضيات داخل السيتوبلازم تنتج الطاقة من خلال عملية التنفس الخلوي	داخل الخلية	٦. الميتوكوندريا
حجمها كبير في الخلايا النباتية	عضيات توجد في السيتوبلازم وتقوم بتخزين الماء والأملاح والمواد للاستفادة منها وبعضها يخزن الفضلات إلى حين التخلص منها		٧. الفجوة
الخلايا الحيوانية لا يوجد بها بلاستيدات خضراء	عضيات خضراء تحدث داخلها عملية البناء الضوئي		٨. البلاستيدات الخضراء

تعريف DNA : مركب كيميائي يوجد على الكروموسوم ويحوي على المعلومات الوراثية التي تحدد مظهر المخلوق الحي ووظائفه

• الطاقة والخلية :

وجه المقارنة	التنفس الخلوي	البناء الضوئي
التعريف	سلسلة من التفاعلات الكيميائية تحدث في الميتوكوندريا للحصول على الطاقة	عملية تقوم من خلالها النباتات والطحالب والعديد من أنواع البكتيريا باستعمال ضوء الشمس والماء وثاني أكسيد الكربون لصنع الغذاء وإنتاج الأوكسجين
المواد المتفاعلة	١. الغذاء ٢. الأوكسجين	١. طاقة ضوء الشمس ٢. الماء ٣. ثاني أكسيد الكربون
المواد الناتجة	١. الطاقة ٢. الماء ٣. ثاني أكسيد الكربون	١. الغذاء ٢. الأوكسجين

ملاحظة : التنفس الخلوي عملية معاكسة للبناء الضوئي (ما ينتج عن البناء الضوئي يستهلك في عملية التنفس الخلوي)

