

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade9>

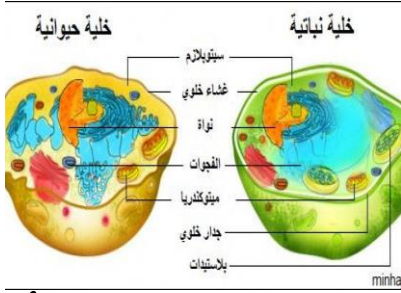
* لتحميل جميع ملفات المدرس سامي أبو الغيط اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



تركيب الخلية ووظائفها



Biology



الفصل الدراسي الأول

almanahj.com/ae

للعام الدراسي 2018/2019

اعداد المعلم / سامي أبو الغيط

الصف التاسع

تاريخ نظرية الخلية

الخلية:.

هي وحدة تركيبية ووظيفية أساسية في جميع الكائنات الحية

ملخص مصور



ksascience

تاريخ نظرية الخلية

عام	م
عام 1665م	نشأ علم الخلية بعد اكتشاف المجهر بواسطة العالم الانجليزي روبرت هوك
أواخر القرن 17م	صمم مجهر خاص واكتشف العالم الهولندي ليفنهوك كائنات حية مياه البرك والحليب
عام 1838	أوضح عالم النبات الألماني شلايدن Schleiden أن الخلية هي وحدة تركيب النبات
عام 1839م	توصل عالم الحيوان الألماني شوان Schwan الى نفس النتيجة بالنسبة للحيوان
عام 1855م	ذكر الطبيب فيرشو الروسي أن خلايا الإنسان تتكاثر بالانقسام وأن جميع الخلايا تنتج من خلايا سابقة.
النظرية الخلية	تنص على أن جميع الكائنات الحية تتكون من خلايا وأن الخلية هي الوحدة التركيبية و الوظيفية لجسم الكائن الحي

بنود النظرية الخلية

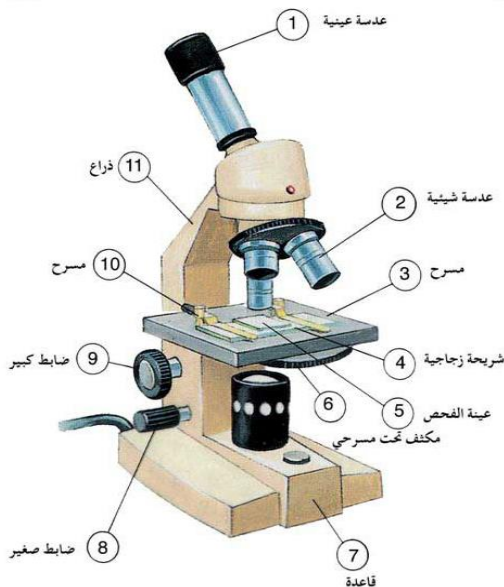
almanahj.com/ae

- 1 - تتكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة أو أكثر
- 2-الخلية هي وحدة التركيب والتنظيم الأساسية لدى جميع الكائنات الحية
- 3-تنتج الخلايا من خلايا سابقة بحيث تنقل نسخاً من مادتها الوراثية إلى الخلايا الناتجة عن الانقسام الخلوي

تكنولوجيا المجاهر

المكونات الرئيسية للمجهر الضوئي المركب

- 1- عدسة عينية
- 2- القصبه
- 3- عدسة شبيبة
- 4- مسرحة أو منضدة
- 5- مكثف ضوئي
- 6- مصدر ضوء
- 7- ضابط دقيق
- 8- ضابط كبير



0505103021

اعداد المعلم / سامي حنيش

عدد بنود النظرية الخلوية

- 1- تكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة أو أكثر
- 2- إن الخلية هي وحدة التركيب والتنظيم والتنظيم الأساسية لدى جميع الكائنات الحية
- 3- تنتج الخلايا عن خلايا سابقة. بحيث تنقل الخلايا نسخاً من مادتها الوراثية

مقارنة بين المجاهر الإلكترونية والمجاهر الضوئية

وجه المقارنة	المجهر الضوئي	المجهر الإلكتروني
قوة التكبير	1500x	500000x . ٥٥٥ ٥٥٥
التمييز	الخلايا	التفاصيل الدقيقة
الشعاع المستخدم	ضوئي	إلكتروني
طبيعة العينة	حية	ميتة
العدسات	زجاجية	مغناطيسية

almanahj.com/ae

مقارنة بين المجهر الإلكتروني النافذ والمجهر الإلكتروني الماسح ؟

وجه المقارنة	المجهر الإلكتروني النافذ	المجهر الإلكتروني الماسح
قوة التكبير	500000x	300000x
تفاصيل العينة	ميتة	ميتة ومطلية بطلاء فلزي
الشعاع المستخدم	إلكتروني	إلكتروني
طبيعة العينة	شرائح رقيقة	كاملة
الطلاء المعدني	لا يوجد	يوجد
تقطيع العينة لشرائح	تقطع	لا تقطع
طبيعة الصورة	ثنائية الأبعاد	ثلاثية الأبعاد

مقارنة بين الكائنات حقيقية النواة والكائنات بدائية النواة

بدائية النواة	حقيقية النواة	
لا تحتوي على انوية حقيقية	تحتوي على انوية حقيقية	١ - النواة
لا يوجد	يوجد	٢ - الغشاء النووي
في السيتوبلازم	في النواة	٣ - وجود الـ DNA
لا يوجد عضيات محاطة بأغشية	يوجد عضيات محاطة بأغشية	٤ - العضيات الخلوية
أصغر من حقيقية النواة	أكبر من البدائيات	٥ - الحجم
معظم وحيدة الخلية كالبيكتيريا	معظم المخلوقات الحية - بعض الطحالب - الخميرة	٦ - أمثلة

إجابات مراجعة القسم 1 ص 8

القسم 1 التقويم

ونخرج منها. وتؤدي العضيات وظائف متخصصة في الخلية.
 5. باستخدام المجهر الإلكتروني، يمكنك تحديد ما إذا كانت الخلية تحوي تراكيب داخلية مميزة أم لا. فإذا كانت تحويها، فستكون خلية حقيقية النواة. وإن لم تكن تحويها، فستكون خلية بدائية النواة.
 6. $6 \times = 30/5$. سيزيد التكبير إلى $42 \times$ (6 ضرب $7 \times$).

1. تمكّن العلماء من معرفة المزيد من التفاصيل حول الخلية وتراكيبها. وذلك باستخدام أدوات أكثر تطوراً.
 2. تستخدم المجاهر الضوئية الضوء المرئي والعدسات الزجاجية، في حين تستخدم المجاهر الإلكترونية أشعة الإلكترونات والمغناطيس، ويمكن استخدام المجهر النفقي الماسح لرؤية العينات الحية.
 3. إنّ الخلايا هي التراكيب الأساسية للحياة بالكامل؛ فتنكوّن جميع الكائنات الحية من الخلايا؛ ولا تنشأ الخلايا إلا من خلايا حية أخرى.
 4. يساعد الغشاء البلازمي على التحكم بالمواد التي تدخل إلى الخلية.