تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف مشروع درس الخلايا

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الأول

1	اسئلة اختبارات واجاباتها النموذجية لسنوات سابقة 2015_2016في مادة الاحياء
2	نماذج اختبارات واجاباتها النموذجية لسنوات سابقة2016_2017في مادة العلوم
3	ملخص بطريقة بسيطة ورائعة في مادة العلوم
4	اجابة بنك اسئلة رائع في مادة العلوم
5	اجابة اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم

مادة الأحياء

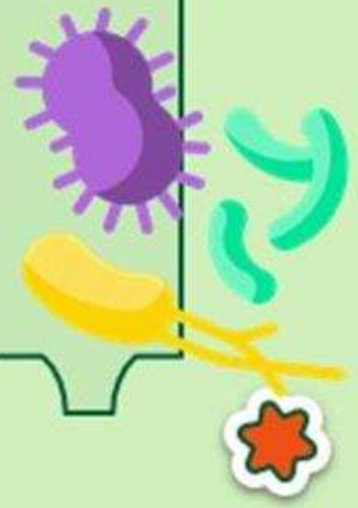
الخلايا

الاسم:

الصف:

تقسم الكائنات الحية من حيث عدد خلايا جسمها الى:-

كائنات وحيدة الخلية	المقصود بها	كائنات عديدة الخلايا
كائنات حية يتكون جسمها من خلية واحدة فقط .		كائنات حية يتكون جسمها من ملايين من خلايا .
البكتيريا و الخميرة	مثال عليها	الانسان والحيوان والنبات

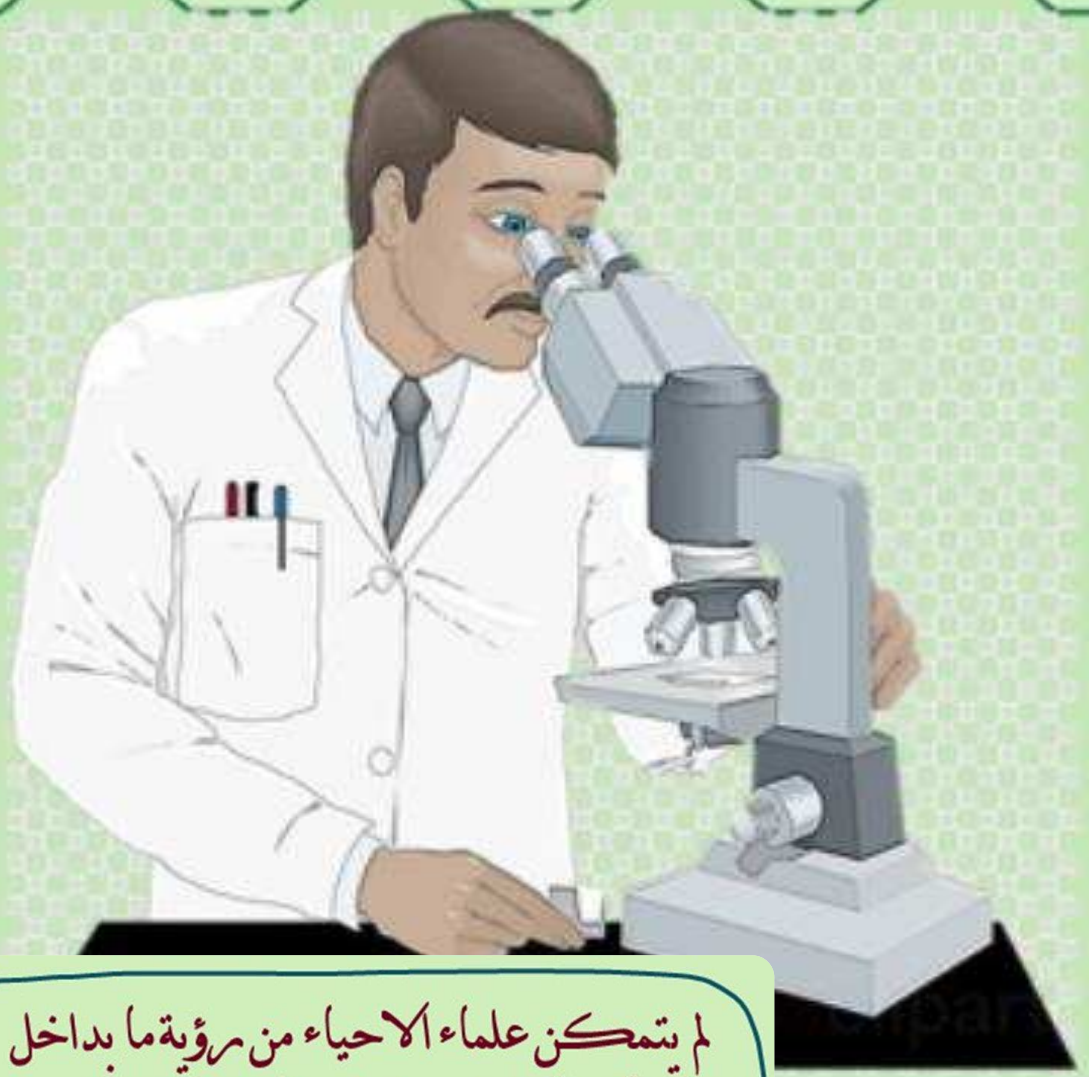


كيف يتم رؤية هذه الخلايا بوضوح

صورة المجهر

تم رؤية هذه الخلايا بواسطة

المجهر



لم يتمكن علماء الاحياء من رؤية ما بداخل الخلايا عند استخدام المجهر الضوئي .

ما سبب تسميته بالمجهر الضوئي ؟

لأنه يسلط الضوء على العينة التي ننظر اليها .

ما دور العدسات الزجاجية التي توجد عليه ؟

تكبير صورة العينة الى ننظر اليها والتركيز عليها .

اذكر اسم الصورة التي تلتقط من هذا المجهر

صورة مجهرية ضوئية .

لماذا؟

على العلماء استخدام .....

المجهر الالكتروني

مميزاته

01. ماذا يستخدم هذا المجهر لرؤية العينة؟

يستخدم حزم من الالكترونات بدلا من الضوء.

02. ما مدى تكبير هذا المجهر للعينة؟

يكبر العينة حتى ١٠ ملايين مرة (١٠٠٠٠٠٠٠ ×) .

03. وضح أهمية هذا المدى في التكبير؟

رؤية تفاصيل كثيرة داخل العينة من تراكيب ومكونات لم ترى بالمجهر الضوئي .

04. اذكر اسم الصورة الملتقطة بهذا المجهر.

صور مجهرية الكترونية.

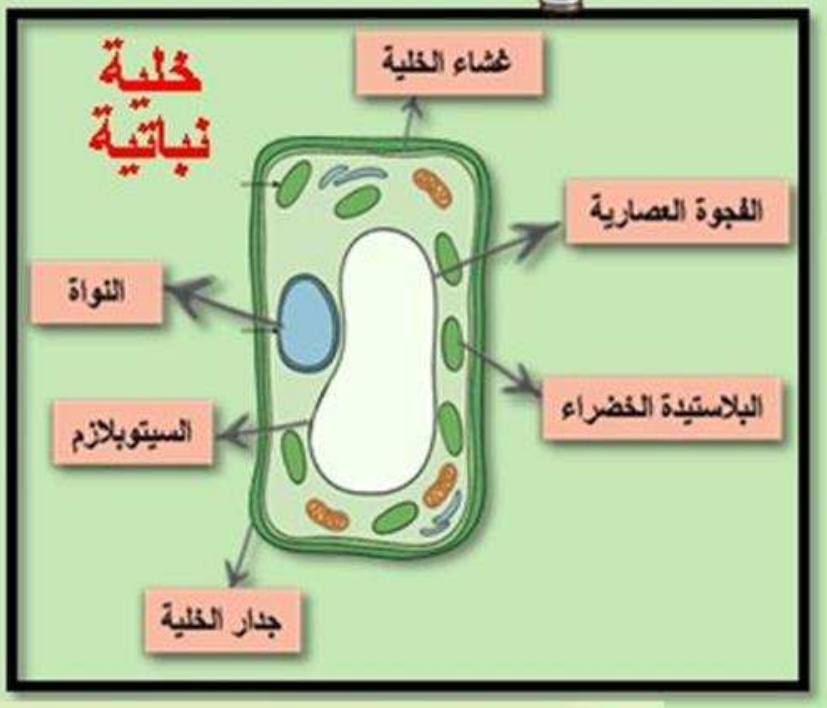
عن طريق المجهر الالكتروني تم التوصل
الى أنواع خلايا الكائن الحي .

هل تستطيع تذكرهما ؟

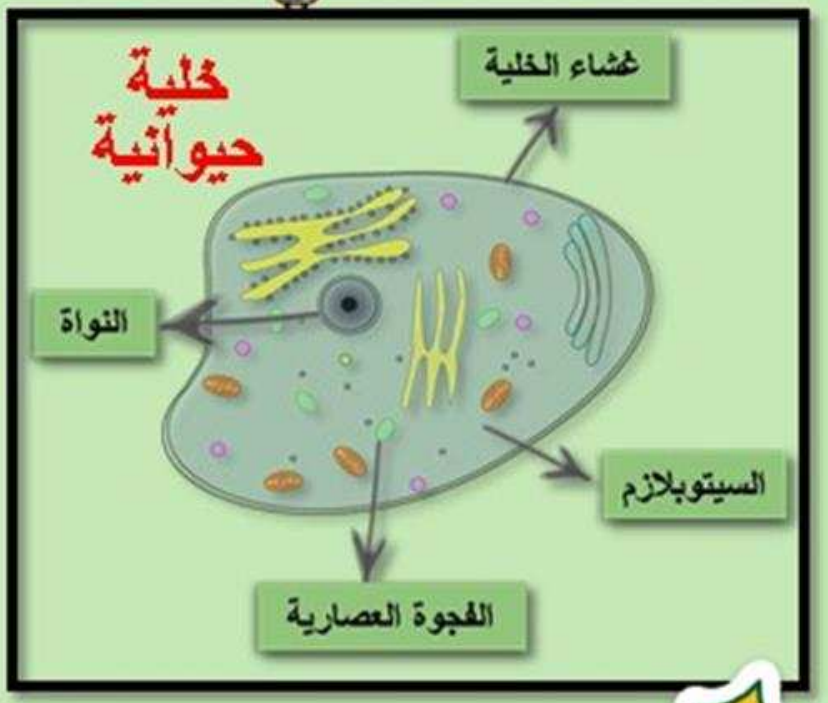
Your smile lights up my world !

Your smile lights up my world !

أوجه الشبه في التركيب بين الخليتين



- غشاء الخلية
- السيتوبلازم
- الفجوات العصارية
- النواة



أولا :- غشاء الخلية

أين يتواجد ؟

في الخلية الحيوانية و النباتية على السواء .

مما يتكون ؟

يتكون من طبقة رقيقة من البروتين والدهون .

اذكر أهميته .

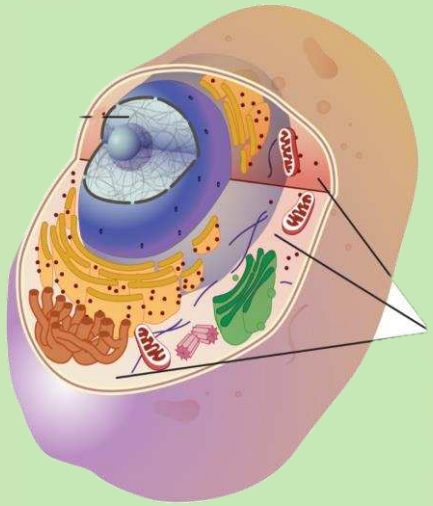
يتحكم في كل ما يدخل الى الخلية و يخرج منها.

حدد نوع غشاءه.

غشاء شبه منفذ يسمح لبعض المواد بالعبور ويمنع البعض الاخر.

ماذا يوجد داخله ؟

مادة تشبه الهلام تعرف بالسيتوبلازم تحوي تراكيب صغيره تعرف بالعضيات.



ثانيا :- السيتوبلازم

وصفه

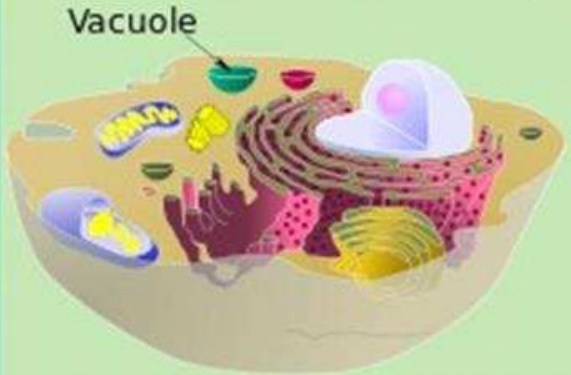
سائل هلامي شبه شفاف

مكوناته

مجمله ماء بنسبة ٧٠% و مواد كثيرة مذابه به وخاصة البروتينات

دوره

تحدث فيه الكثير من التفاعلات الايضية



ثالثا:- الفجوة العصارية

الوصف العام

حيز يقع داخل الخلية محاط بغشاء ويحتوي على محلول .

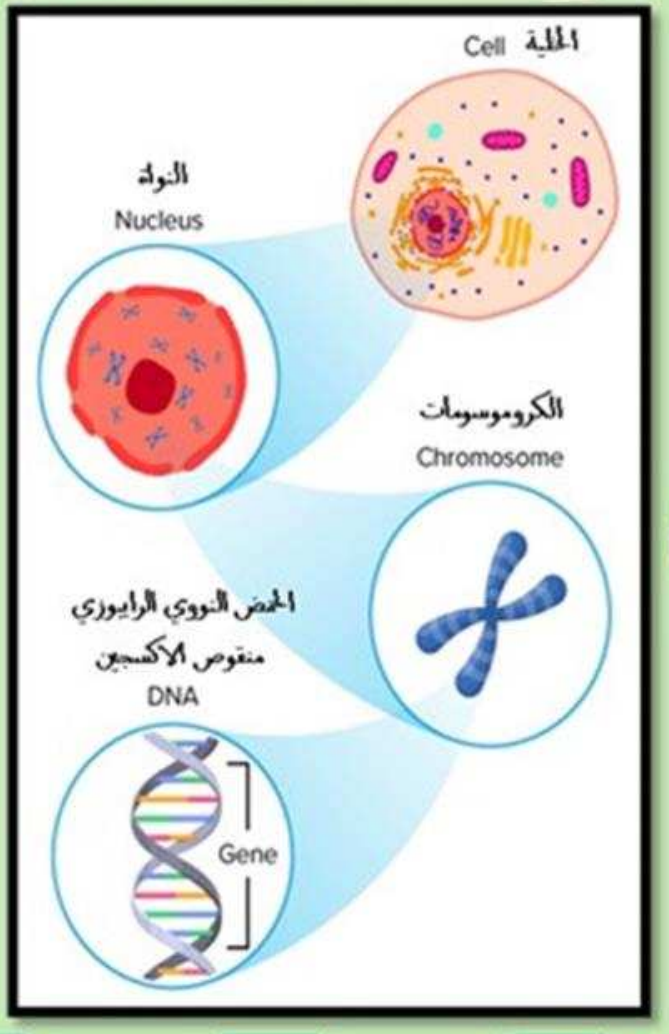
الوصف في الخلية النباتية

- كبيرة الحجم
- تحوي محلول من السكريات والمواد الأخرى(عصارة خلوية)
- تضغط نحو الخارج على باقي مكونات الخلية عندما تكون ممتلئة.
- تسهم في الحفاظ على شكل الخلية

الوصف في الخلية الحيوانية

- عبارة عن فراغات محاطة بغشاء (فجوات صغيرة) تعرف بالحويصلات.
- تحتوي على مواد غذائية وماء .

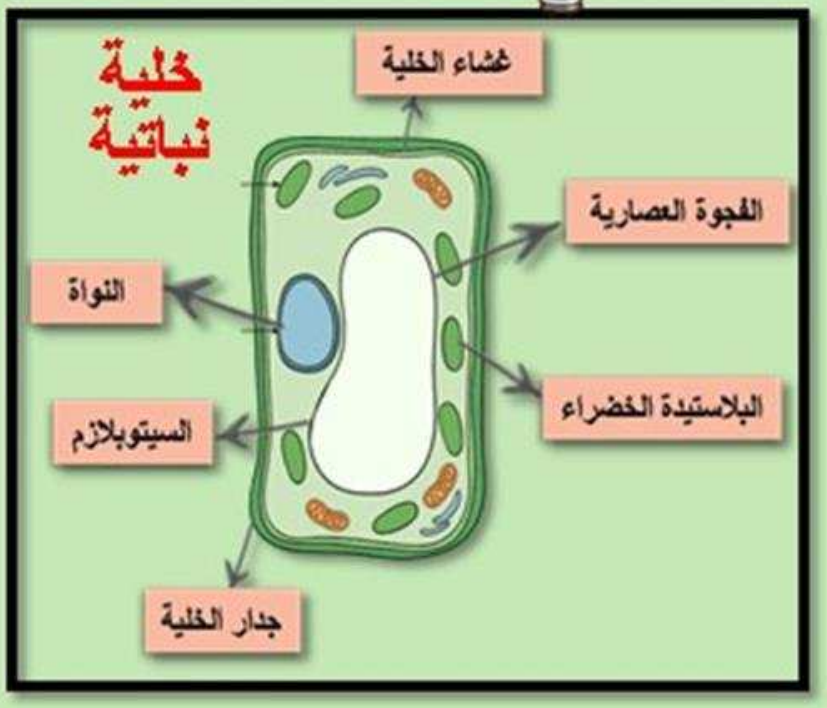
رابعا :- النواة



تعريفها.	مكان تخزن فيه المعلومات الوراثية.	1
اسم المعلومات الوراثية .	الكروموسومات.	2
مصدر المعلومات الوراثية .	أبوي الكائن الحي.	3
مكون المادة الوراثية.	مادة الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين (DNA)	4
أهمية النواة للخلية.	تساعد الخلية على صنع أنواع محددة من البروتينات.	5

Your smile lights up my world !

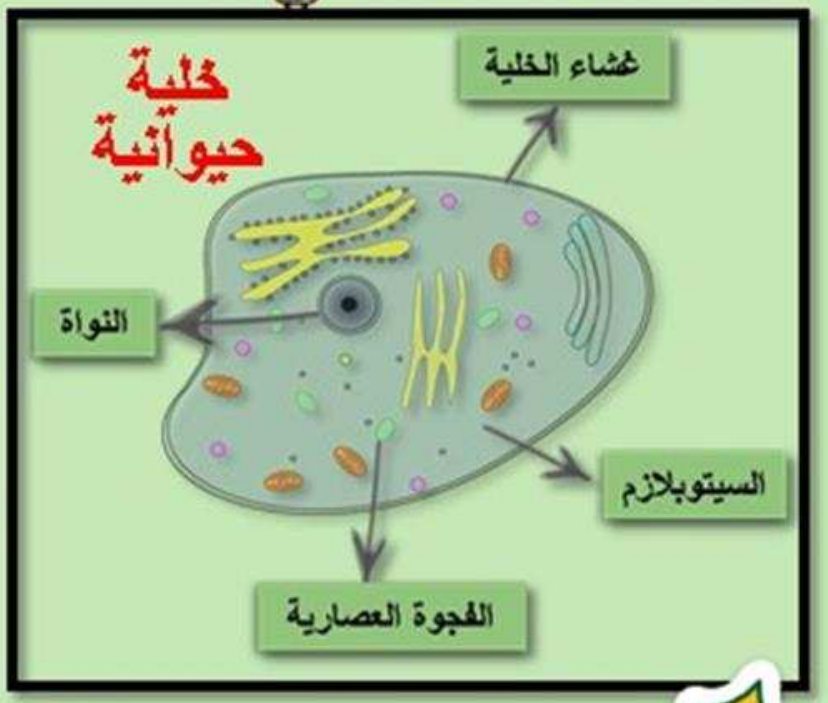
أوجه الاختلاف في التركيب بين الخليتين



جدار الخلية

البلاستيدة الخضراء

موجودة هذه التراكيب فقط في الخلية النباتية.



أولا :- الجدار الخلوي

مكان تواجده

الخلايا النباتية

المكون الأساسي له

السليلوز

محتوى السليلوز

الياف تتقاطع وتتشابك
لتكوين غطاء قوي جدا
يسهم في حمايتها و دعمها.

وظيفة الجدار

يمنع الخلية من الانفجار
عند امتصاصها كمية كبيرة
من الماء وانتفاخها.

فسر:- يعرف بالمنفذ نشكل تام

لتخلل الالياف فراغات تسمح
بمرور الجزيئات وان كانت كبيرة
وعبور الجدار .

ثانيا :- البلاستيدة الخضراء

موقعها

خلايا الأجزاء الخضراء لمعظم النباتات

محتوياتها

- صبغة خضراء تسمى الكلورفيل (اليخضور)
  - الوظيفة: امتصاص الطاقة من ضوء الشمس
    - الهدف: صنع الغذاء بعملية التمثيل الضوئي.
- حبيبات النشأ
  - مصدره: عملية التمثيل الضوئي

معلومة: لا تتواجد البلاستيدة الخضراء في الخلايا الحيوانية.

معلومة: الخلايا الحيوانية تحتوي على حبيبات صغيرة شبيه للنشا تعرف بالجلايكوجين، موجودة بالسيتوبلازم .