

الخلايا النباتية و الخلايا الحيوانية شرح توضيح و مقارنة و تفصيل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف الحادي عشر ⇨ أحياء ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-02 23:41:36

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

المزيد من مادة
أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

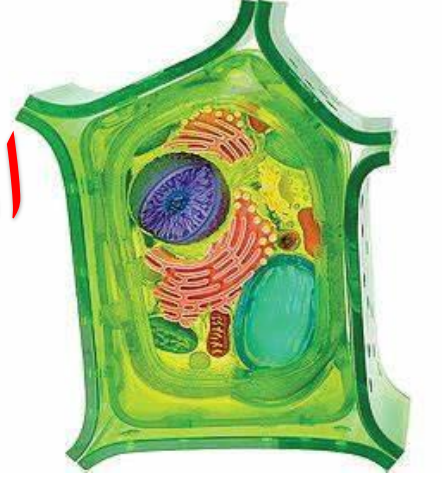
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

أساسيات الأحياء من أكاديمية همم التعليمية	1
نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول	2
ملخص شرح السرطانات	3
بوربوينت ملخص شرح الكربوهيدرات	4
ملخص شرح درس البكتيريا والأوليات والفيروسات والمرض	5

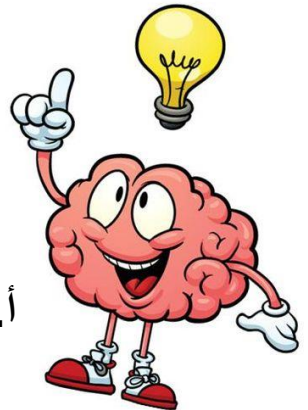
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط
مدرسة المعبيلة الجنوبية للبنات (11-12)



الخلايا النباتية والحيوانية كما ترى بالمجهر الضوئي



أ. فاطمة البادية

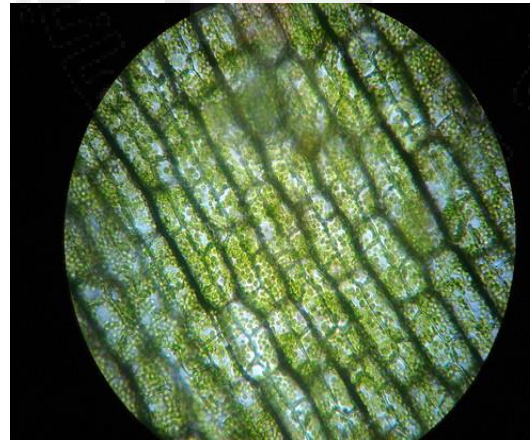
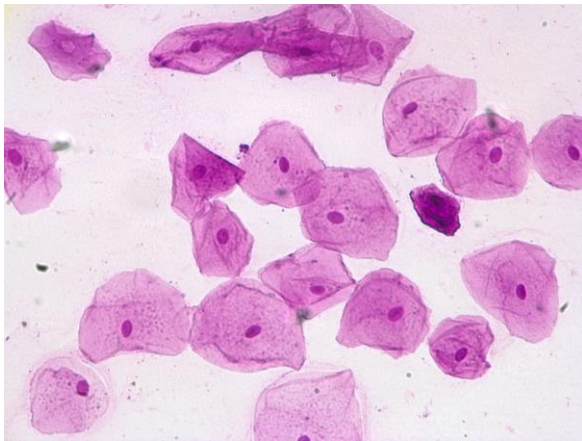


معلومات مهمة:

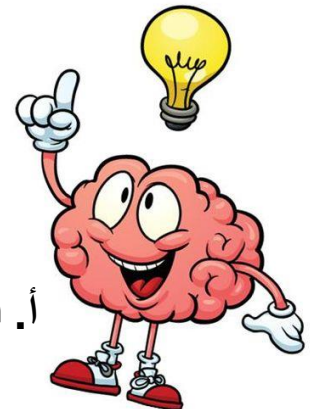
-ماهو المجهر الضوئي؟

-ما هي الصورة المجهرية؟

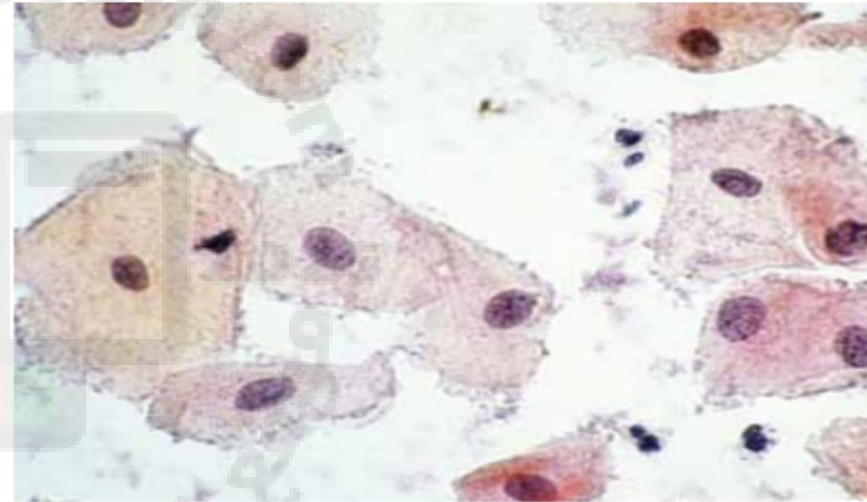
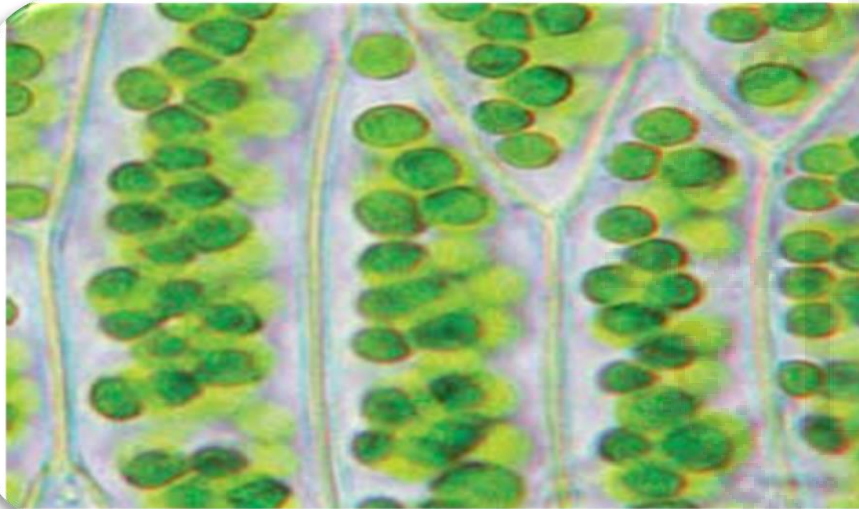
- حدد نوع الخلايا المقابلة



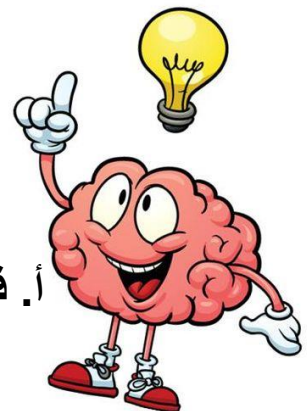
أ. فاطمة البادية



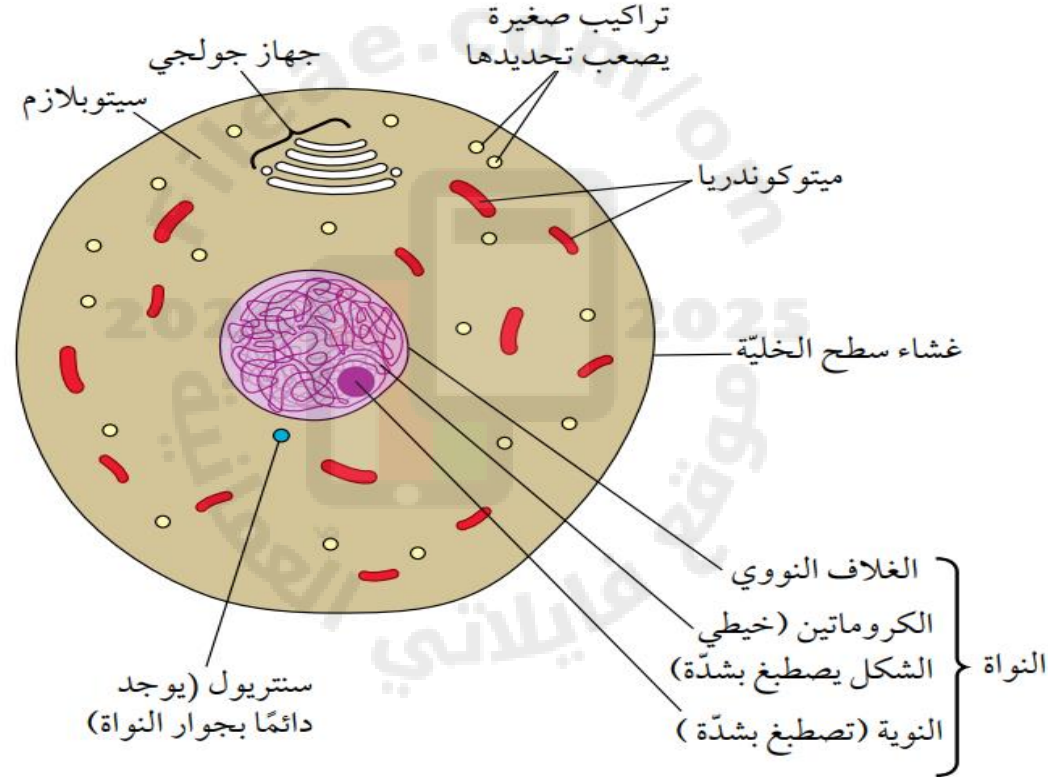
-العديد من مكونات الخلية شفافة وعديمة اللون!!
كيف يمكن رؤيتها؟؟



أ. فاطمة البادية

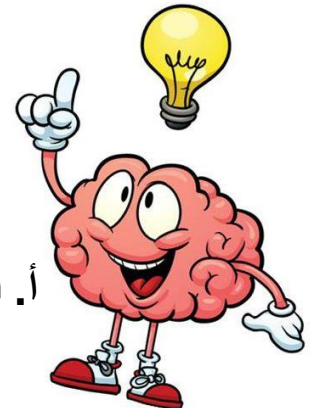


رسم الخلية الحيوانية والنباتية كما تم مشاهدتها تحت المجهر:

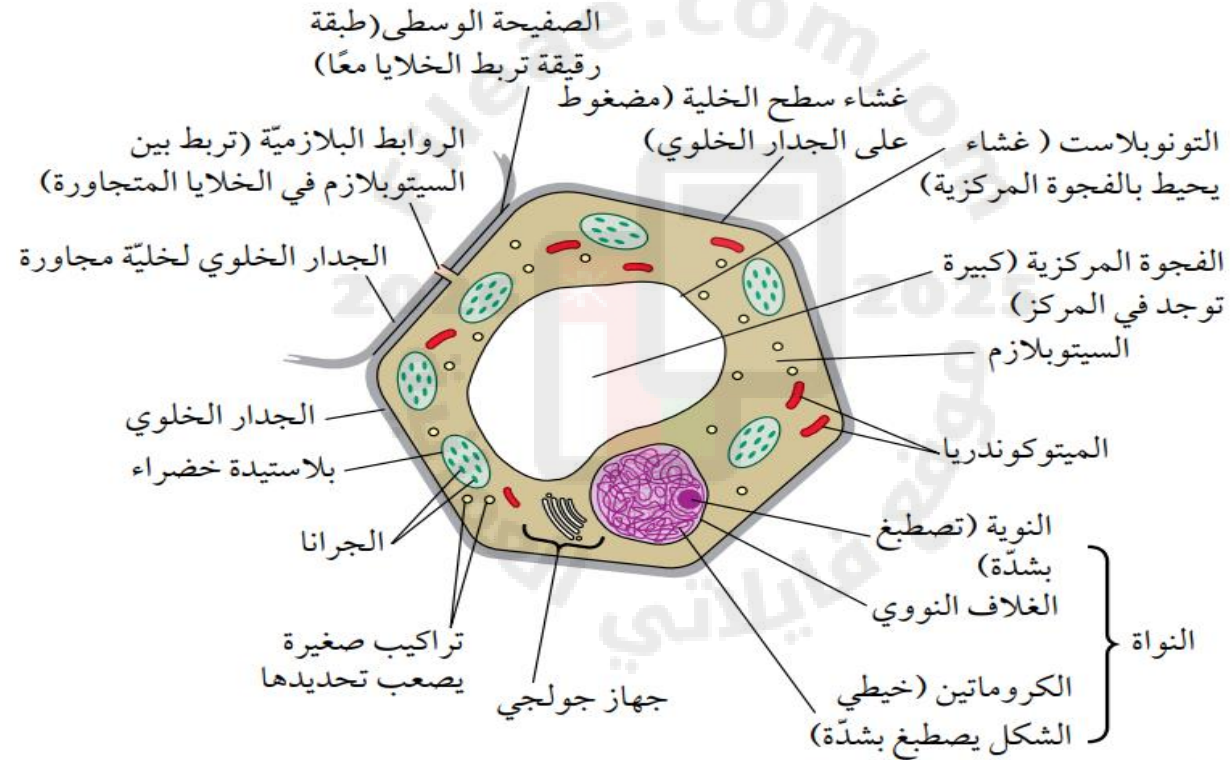


الشكل ١-١ تركيب خلية حيوانية عامة (قطرها 20 ميكرومتر) كما ترى بمجهر ضوئي عالي الجودة

أ. فاطمة البادية

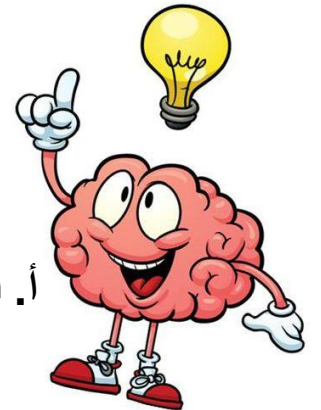


رسم الخلية الحيوانية والنباتية كما تم مشاهدتها تحت المجهر:



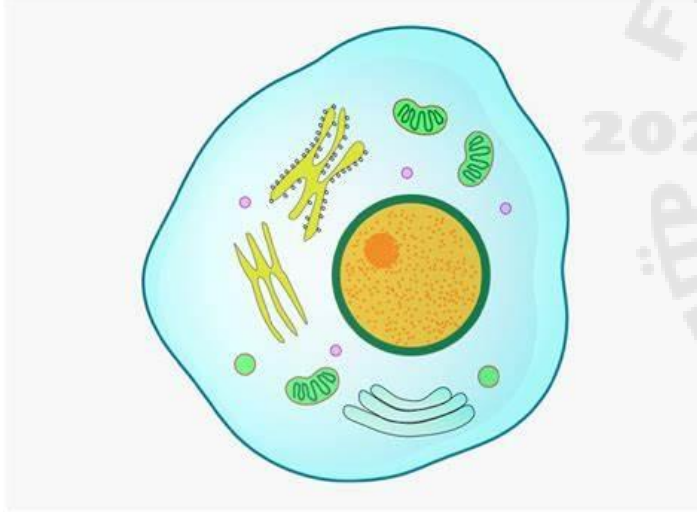
الشكل ١-٢ تركيب خلية نباتية عامة (قطرها 40 μm) كما ترى بمجهر ضوئي عالي الجودة

أ. فاطمة البادية



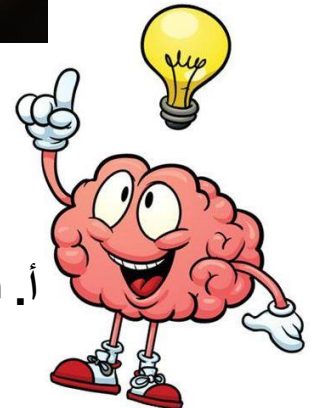
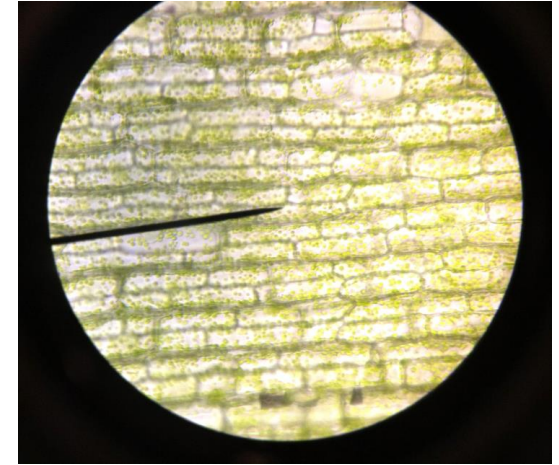
شكل الخلايا

رسم ما رآه العلماء تحت
المجهر



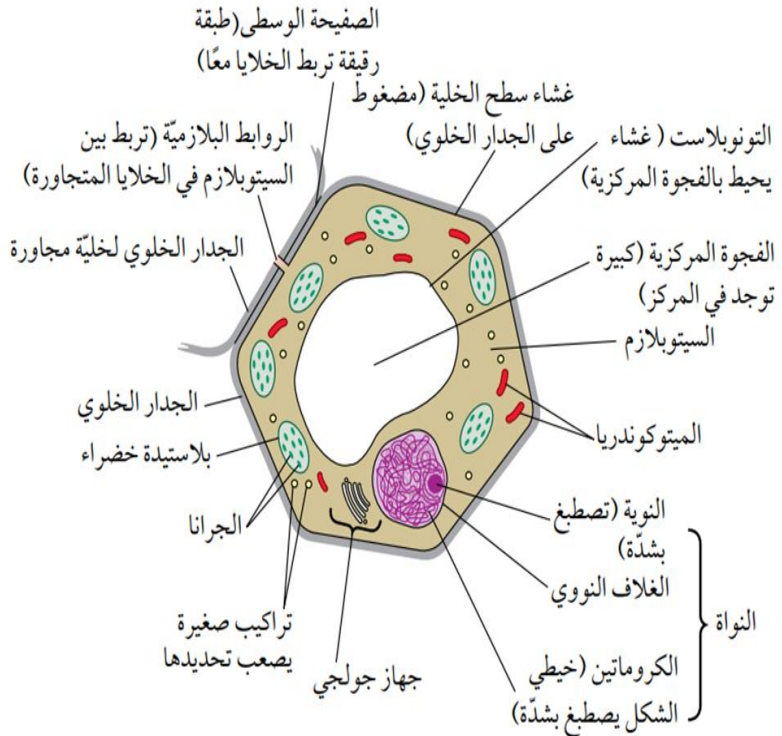
صورة الخلايا

الصورة الحقيقية لما رآه
العلماء تحت المجهر



أ. فاطمة البادية

حدد الخصائص (التراكيب) المشتركة بينهما:



الشكل ١-٢ تركيب خلية نباتية عامة (قطرها 40 μm) كما ترى بمجهر ضوئي عالي الجودة

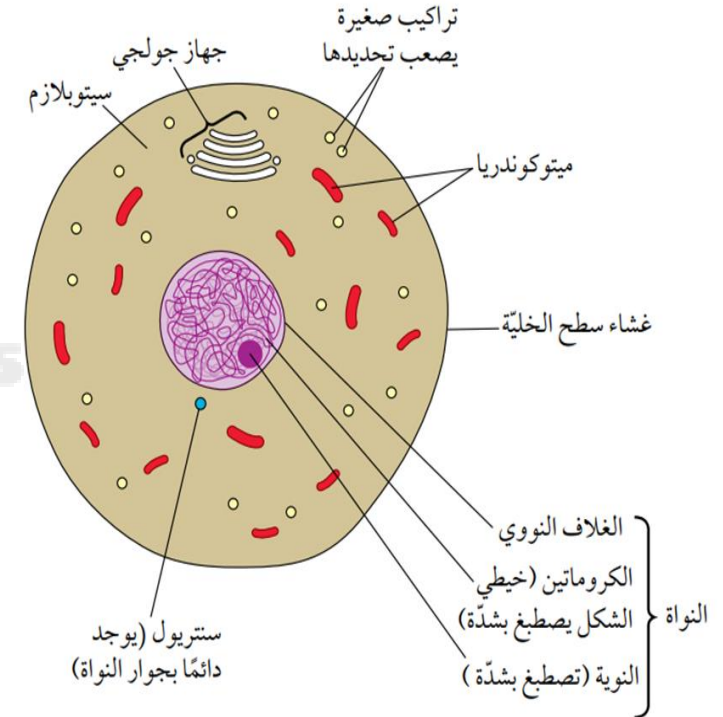
-1

-2

-3

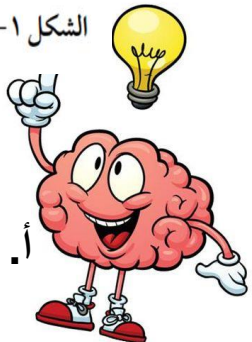
-4

-5

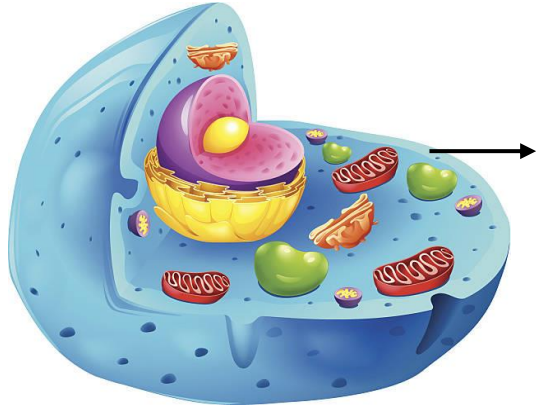
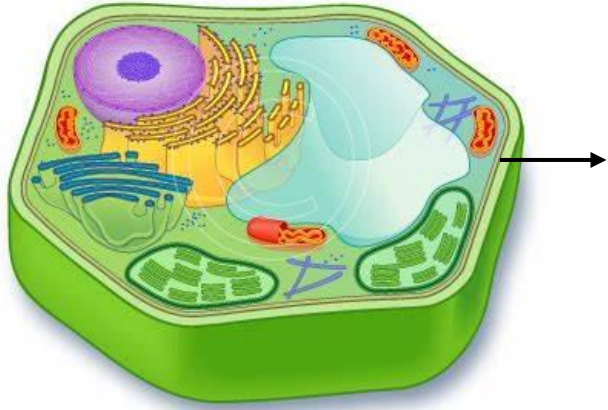


الشكل ١-١ تركيب خلية حيوانية عامة (قطرها 20 ميكرومتر) كما ترى بمجهر ضوئي عالي الجودة

أ. فاطمة البادية



1- غشاء سطح الخلية



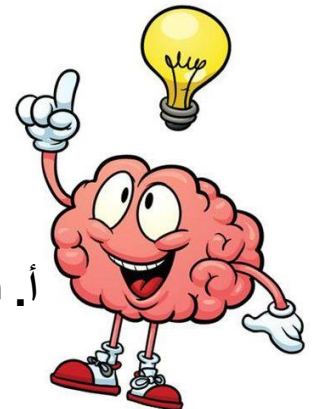
- مكان تواجدہ:

- المسمى الآخر:

- الخصائص:

- الوظيفة:

أ. فاطمة البادية



2- النواة

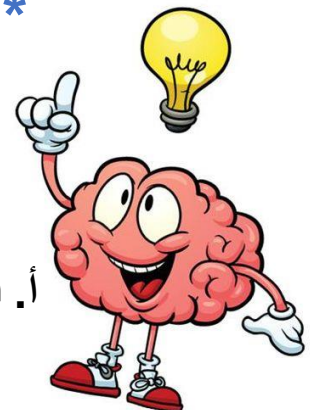
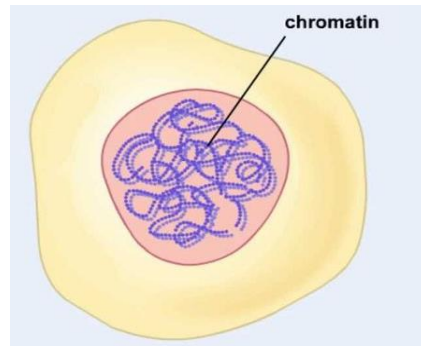
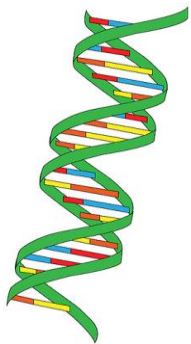
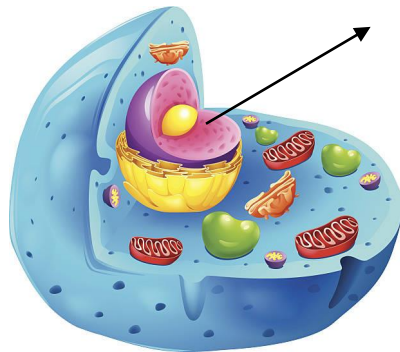
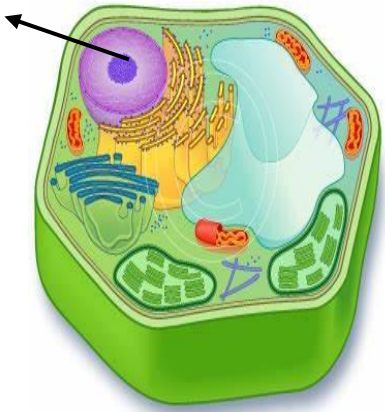
- الحجم:

- قابليتها للصبغ:

- ماذا يوجد داخلها؟

*المقصود بالكروماتين؟

*على ماذا يحتوي الكروماتين؟



أ. فاطمة البادية

3- السيتوبلازم

- نوع المادة:

- قوامها:

- ماذا يوجد داخله؟

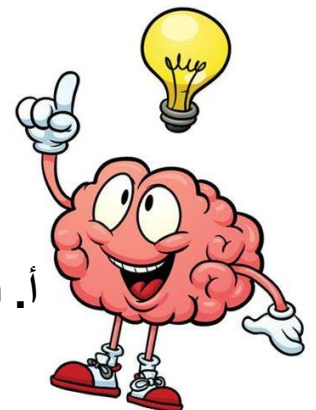
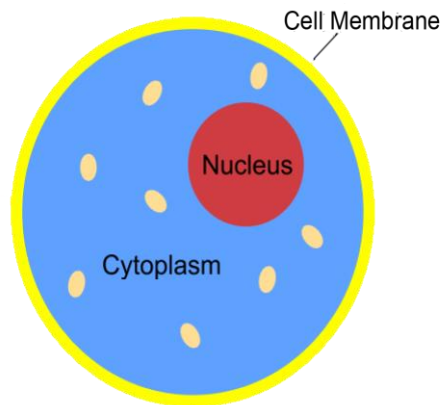
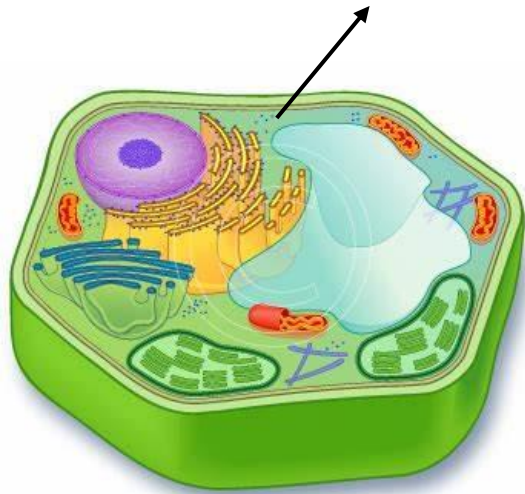
مصطلحات مهمة:

*البروتوبلازم؟

*السيتوبلازم؟

*العضية؟

أ. فاطمة البادية

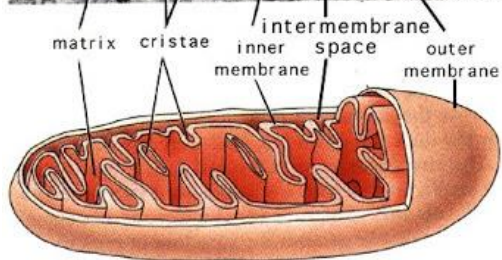
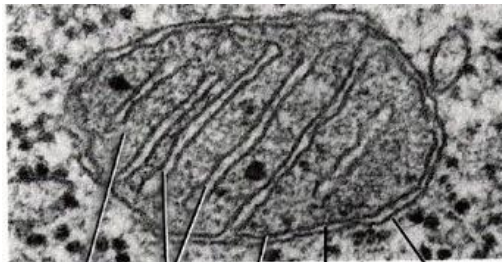
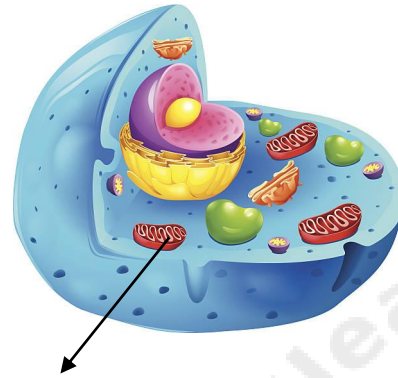
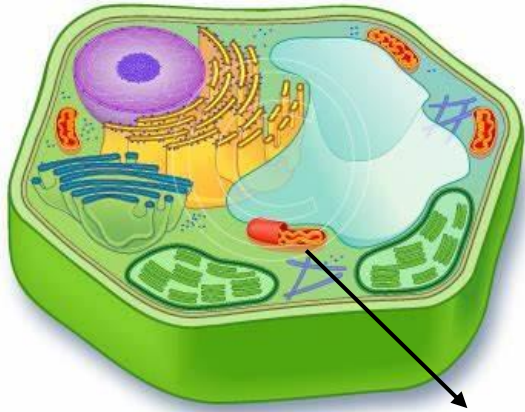


4-الميتوكوندريا

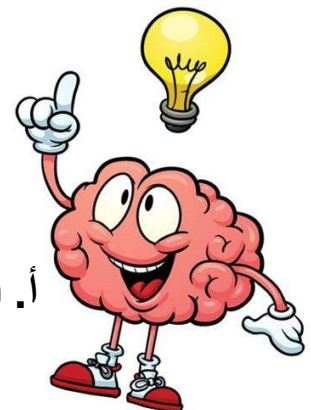
- مفردتها:

- قدرتها:

- تخصصها:



أ. فاطمة البادية

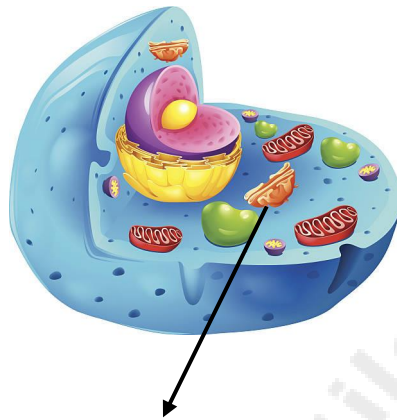
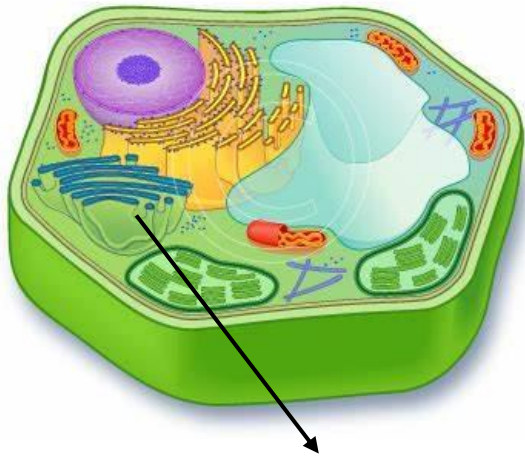


5- جهاز جولجي

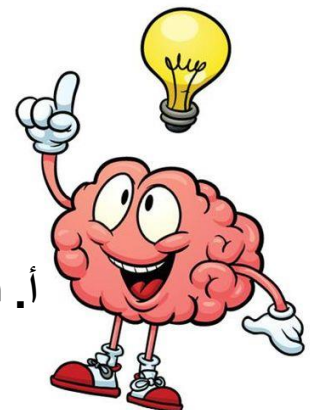
- مكتشفه:

- طريقة الاكتشاف:

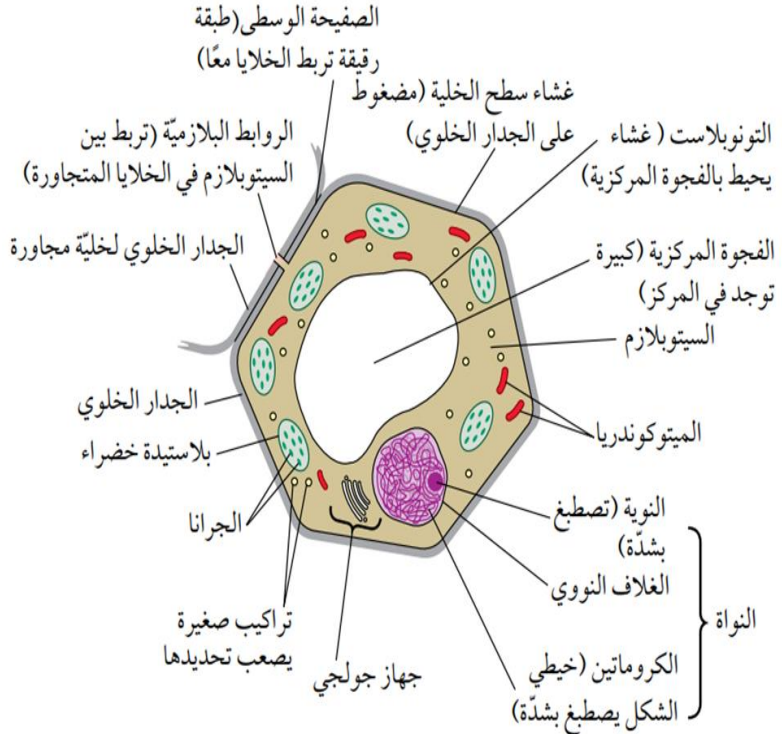
- وظيفته:



أ. فاطمة البادية



حدد الخصائص (التركييب) المختلفة بينهما:



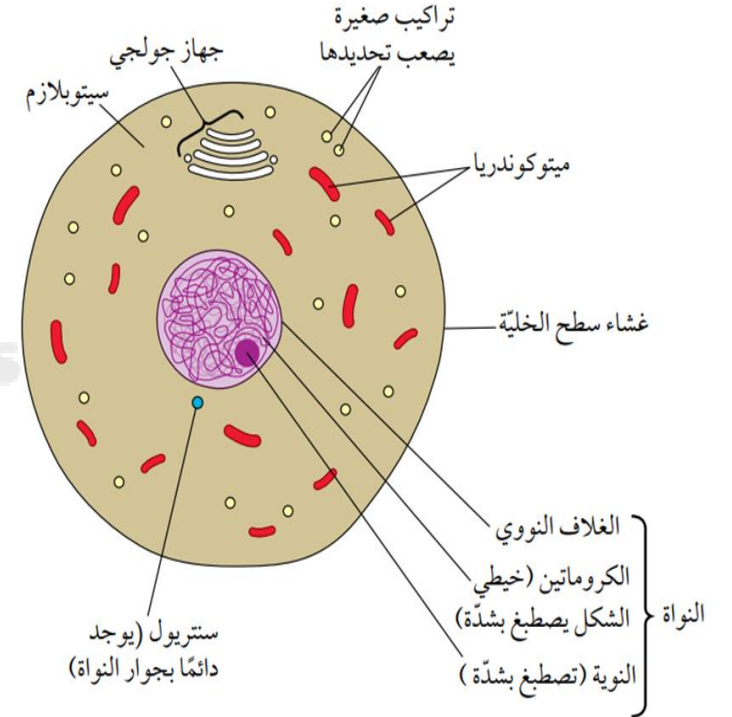
الشكل ١-٢ تركيب خلية نباتية عامة (قطرها 40 μm) كما ترى بمجهر ضوئي عالي الجودة

-1

-2

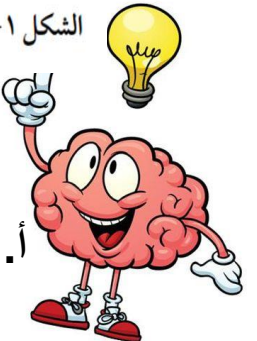
-3

-4



الشكل ١-١ تركيب خلية حيوانية عامة (قطرها 20 ميكرومتر) كما ترى بمجهر ضوئي عالي الجودة

أ. فاطمة البادية

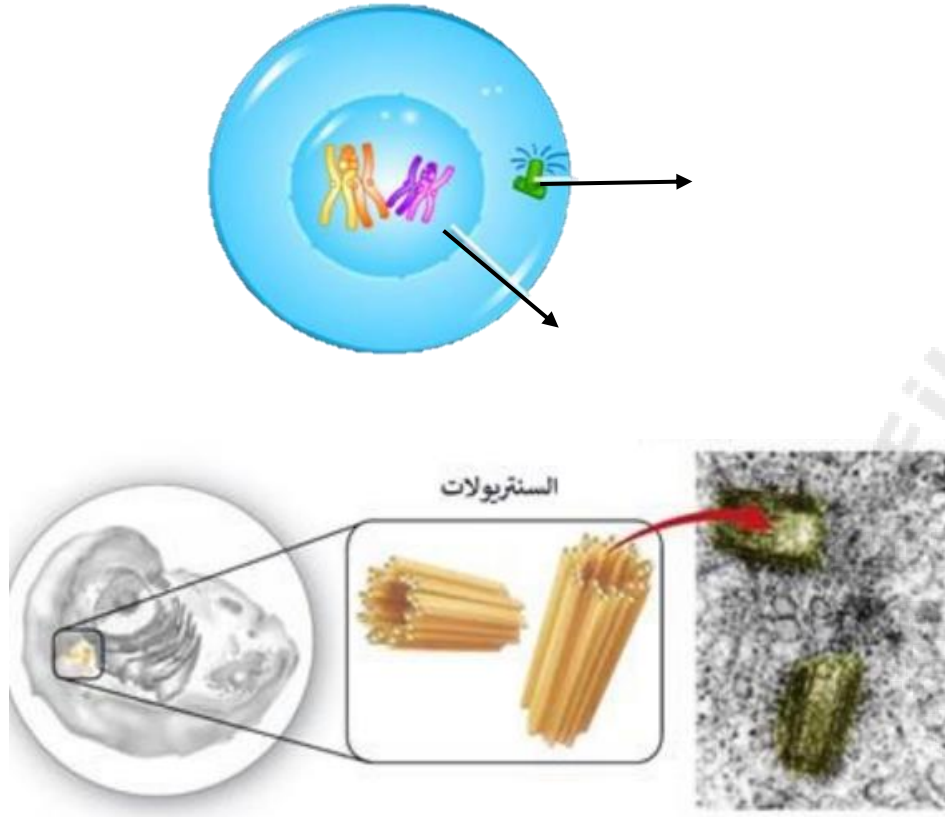


1- السنتريولات:

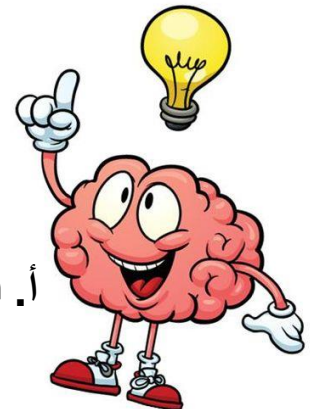
- وجودها:

- الحجم:

- الموقع:



أ. فاطمة البادية



2-الجدار الخلوي:

- وجوده:

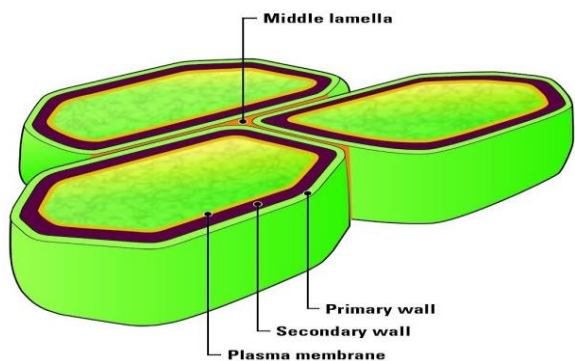
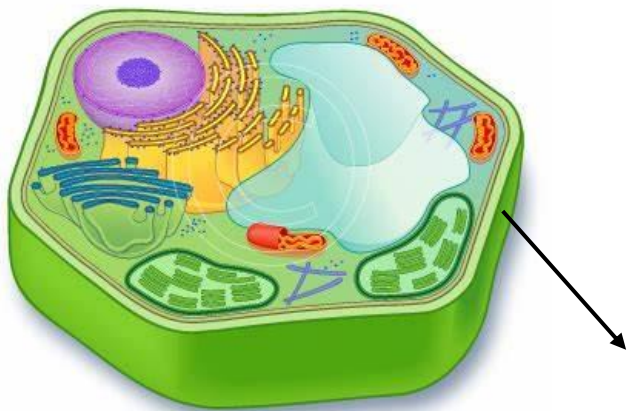
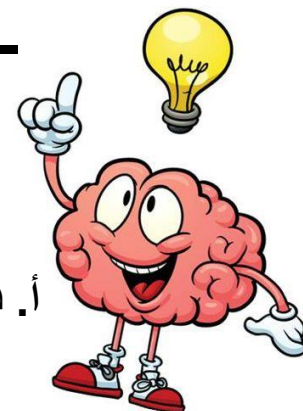
- النفاذية:

- الوظيفة:

- المكونات:

- مواد الدعم:

أ. فاطمة البادية

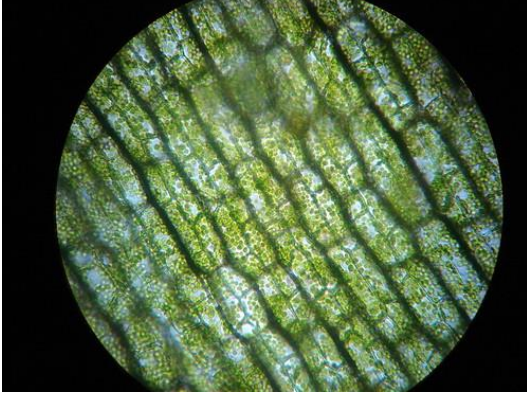


- الموقع:

- أهميتها:

- دورها:

2-الجدار الخلوي:



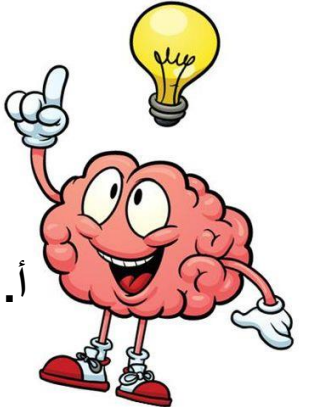
أذكر سبب كلا من:

1- مشاهدة الخلايا النباتية بالمجهر الضوئي بسهولة أكبر من الخلايا الحيوانية.



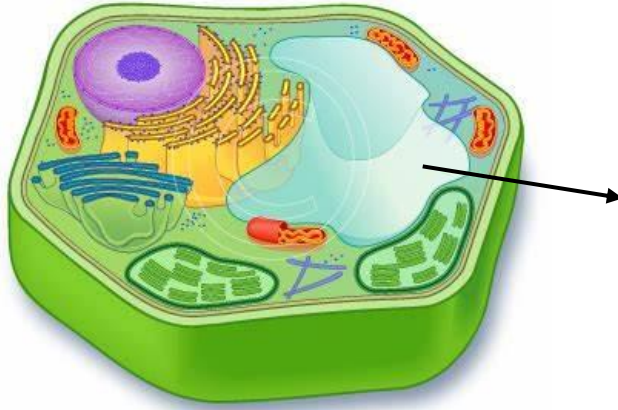
2- لانتفجر الخلية النباتية بدخول الماء إليها بالخاصية الأسموزية

أ. فاطمة البادية



3-الفجوات:

- الشكل:



-وظيفة الغشاء:

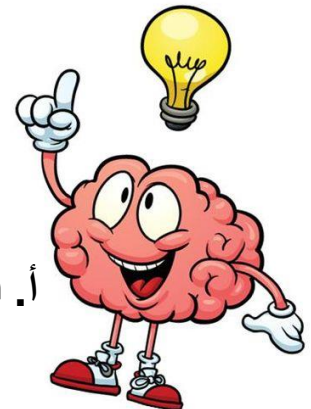
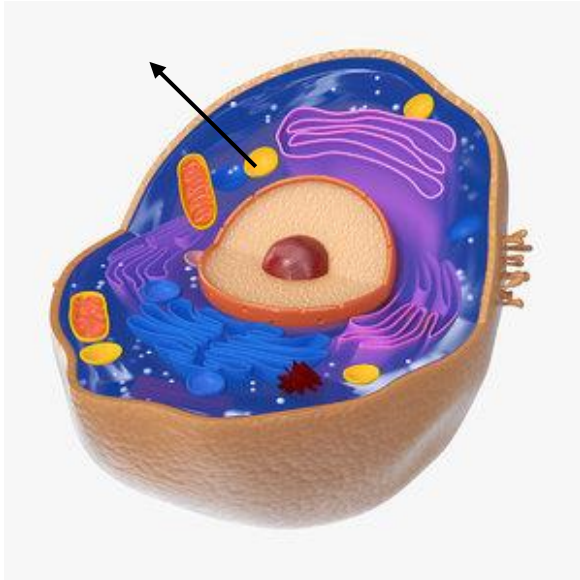
- تواجدها:

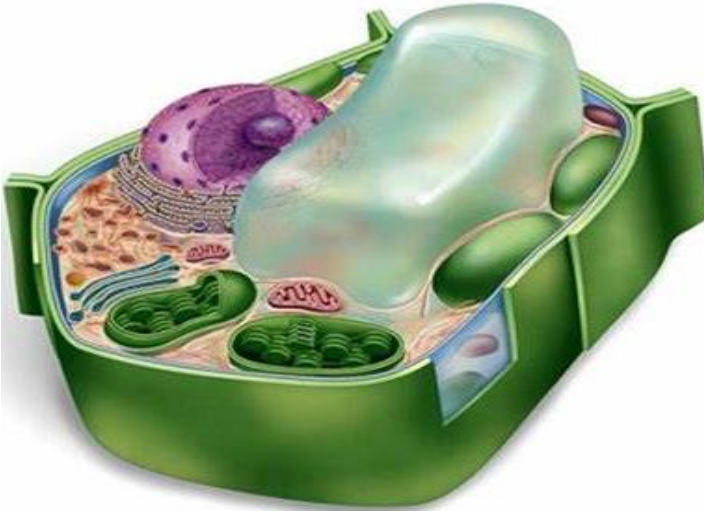
- الخلية الحيوانية

- الخلية النباتية

أ. فاطمة البادية

مثال:





3-الفجوة المركزية:

- الحجم:

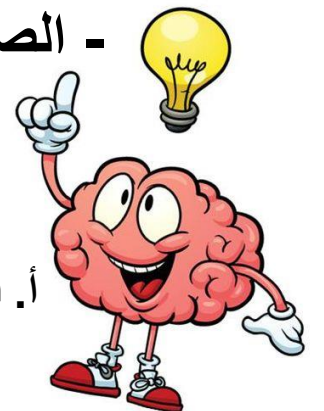
- الغشاء:

- الوظيفة:

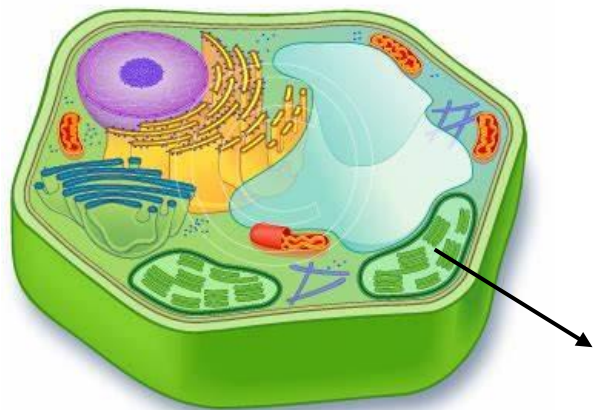
- محتوى المحلول:

- الصبغات:

أ. فاطمة البادية



4- البلاستيدات الخضراء:



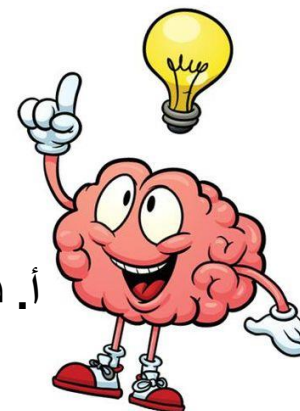
- الموقع:

- الحجم:

- الوظيفة:

- المحتوى:

أ. فاطمة البادية

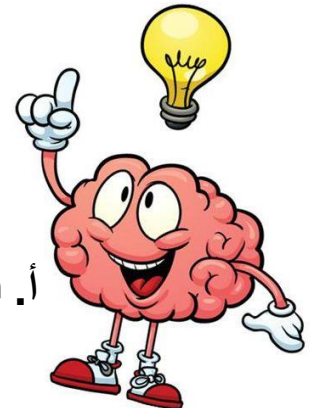


4- البلاستيدات الخضراء:

مصطلحات مهمة:

- الجران:

- الكلوروفيل:

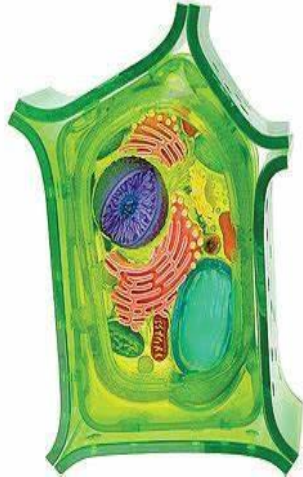


أ. فاطمة البادية



الخلاصة:

الخلية النباتية



الخلية الحيوانية



أ. فاطمة البادية

