

تركيب الخلية

تشابه جميع الخلايا رغم اختلاف أشكالها وأحجامها ووظائفها من حيث التركيب،
فجميعها يتألف من الأجزاء الأساسية التالية :



جدار الخلية



★ علل - يطلق على أحد مكونات النواة اسم الكروماتين .



أولاً - جدار الخلية

وهو تركيب يحيط بالخلية النباتية فقط، يعطيها دعماً قوياً ←

★ ما أهمية جدار الخلية ؟

يجعل الخلية النباتية مقاومة للرياح وعوامل الطقس .

(.....)

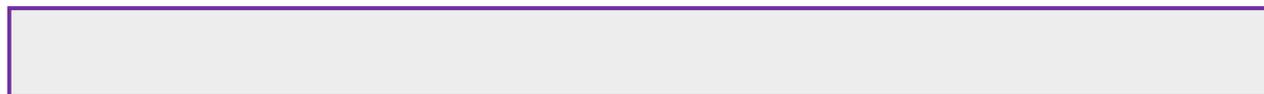
★ مم يتركب جدار الخلية ؟

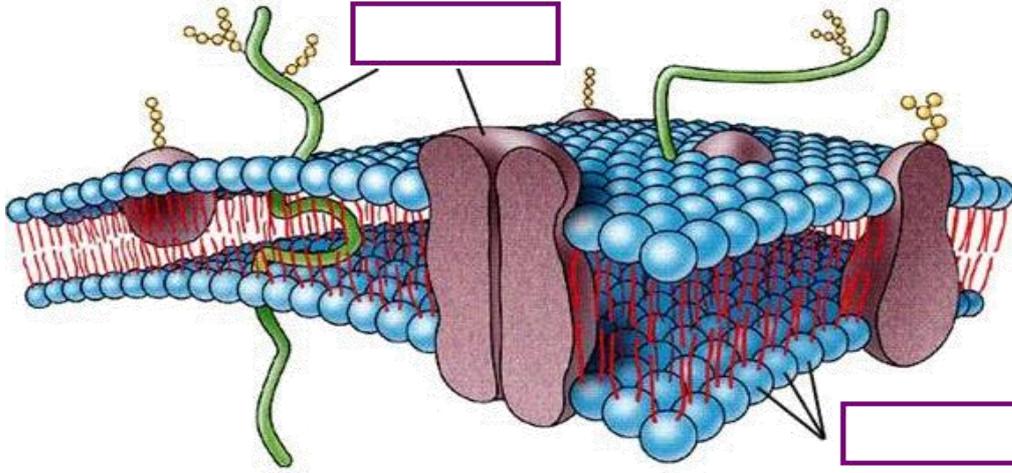
السيلولوز

(.....)

(سكريات معقدة تكون الهيكل الأساسي للجدار الخلوي)

ثانياً - غشاء الخلية (.....) :





★ ماهي وظيفة غشاء الخلية؟

(.....)

★ مم يتكون غشاء الخلية؟

طبقتين تتكون كل طبقة من رأس () وذيل ()

الفوسفوليبيدات

1- ما أهميتها؟ تعمل كمواقع تميز بعضها البعض كما في الهرمونات.

2-

يعمل على إبقاء غشاء الخلية متماسكاً وسليماً ، مما يقلل من مرونته .

★ علل - يعتبر غشاء الخلية تركيباً سائلاً .

★ علل - يبقى غشاء الخلية متماسكاً وقليل المرونة .

ثالثاً - السيتوبلازم :

.....

.....

.....

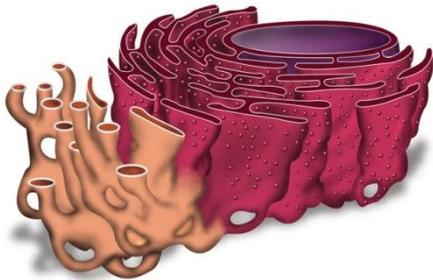


★ ماهو هيكل الخلية؟

★ ماهي وظيفة هيكل الخلية؟

(.....) (2) (.....) (1)

رابعاً - عضيات الخلية :



1. الشبكة الأندوبلازمية:

الشبكة الأندوبلازمية الخشنة	الشبكة الأندوبلازمية الملساء	وجه المقارنة
		سبب التسمية
		الوظيفة

★ علل - تدعى الشبكة الأندوبلازمية بالخشنة

.....

★ ماهي الرايبوسومات؟

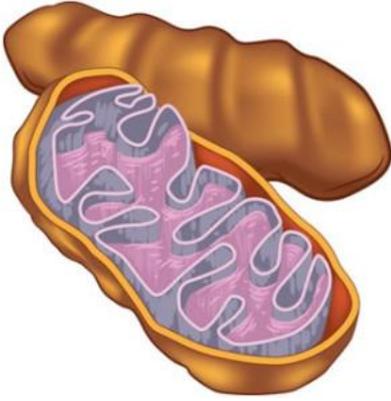
.....



توجد الرايبوسومات في الخلية بجائتين:

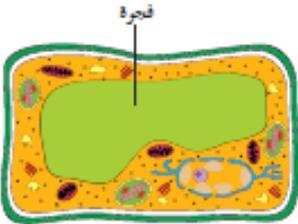
- أ- رايبوسومات سابحة في السيتوبلازم ()
ب- رايبوسومات على سطح الشبكة الخشنة ()

2. الميتوكوندريا: هي عضيات غشائية كيسية الشكل يتكون جدارها من غشائين .



★ ماهي وظيفة الميتوكوندريا؟

3. الفجوات:



★ ماهي وظيفة الفجوات؟

-2

-1

- { الفجوات في الخلايا الحيوانية)
(
(الفجوات في الخلايا النباتية)



الصف: العاشر

نموذج رقم: (2.1)

المادة : الأحياء

4. الجسم المركزي () :

يحتوي الجسم المركزي على جسمين دقيقين

★ علل - الخلية العصبية لا تنقسم .

5. جهاز جولجي :



★ ماهي وظيفة جهاز جولجي ؟

-1

-2

6. الليسوسومات :

★ ماهي وظيفة الليسوسومات ؟

-1

-2

★ علل - لا تتأثر الخلية بالأنزيمات الليسوسومية .

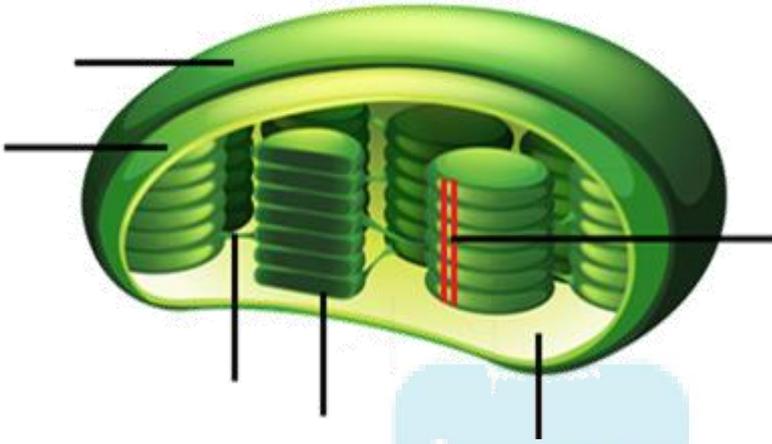


الصف: العاشر

نموذج رقم: (2.1)

المادة : الأحياء

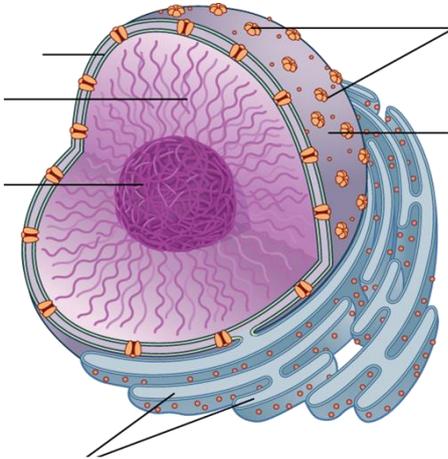
7. البلاستيدات:



البلاستيدات الملونة	البلاستيدات البيضاء	البلاستيدات الخضراء	وجه المقارنة
			الأصبغ الموجودة فيها
			مثال (أماكن توأجدها)

★ علل - تلوّن أجزاء النبات باللون الأخضر .

8. النواة:



★ أكمل البيانات على الشكل المجاور المصطلحات



★ أكمل المصطلحات التالية (↓)

1.	غشاء مزدوج يحيط بنواة الخلية ويفصل محتوياتها عن السيتوبلازم .
2.	ثقب دقيقة توجد على الغشاء النووي تسمح بمرور المواد خلالها بين النواة والسيتوبلازم
3.	سائل هلامي شفاف يحتوي على خيوط الكروماتين (الشبكة الكروماتينية) .
4.	تركيب يعمل على إنتاج البروتينات وكذلك تكوين الريبوسومات .
5.	خيوط دقيقة متشابكة وملتفة حول بعضها البعض داخل نواة الخلية .
6.	المادة الوراثية للكائن الحي التي تحمل الجينات وتنتقل من جيل لآخر وتتميز بثبات عددها في النوع الواحد .

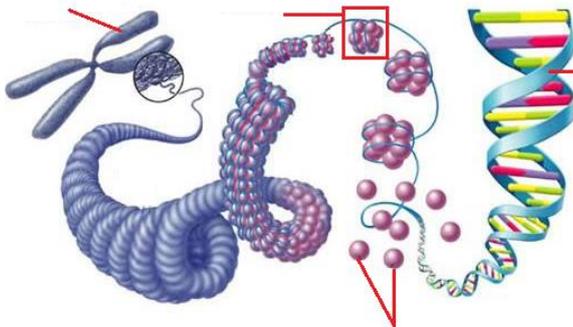
تُصنف الخلايا بحسب وجود نواة محددة إلى

1.

2.

★ علل - النوية في الخلايا المنتجة للأنزيمات والهرمونات تتميز بأكبر حجمها .

تركيب الكروماتين (الشبكة النووية) والحمض النووي



★ مم يتكون الكروماتين (الشبكة الكروماتينية) ؟

.....

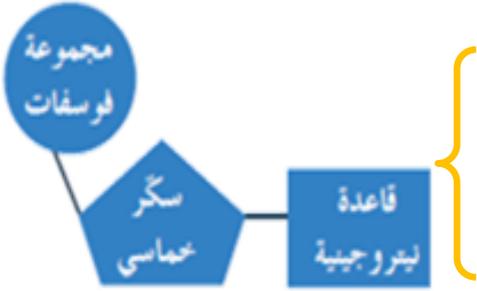
.....

.....



★ ما المقصود بالأحماض النووية؟

- جزيئات عضوية معقدة التركيب تحمل وتخزن المعلومات الوراثية ()
التي تضبط شكل الخلية وبنيتها ووظيفتها .

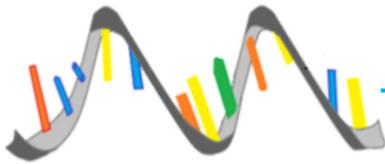


- يتكون الحمض النووي من مجموعة مترابطة من ()
تتكون النيوكليوتيدة من

★ ماهي أنواع الأحماض النووية؟



2. حمض نووي رايبوزي منقوص أكسجين ()



1. حمض نووي رايبوزي ()

★ قارن بين حمضي (DNA - RNA) ؟

RNA	DNA	وجه المقارنة
		التركيب
		نوع السكر
		القواعد النيتروجينية
يستخدم لبناء البروتينات المسؤولة عن ظهور الصفات الوراثية ويتم نسخه من DNA	نقل الصفات الوراثية من جيل لآخر وتنظم جميع الأنشطة الحوية	الوظيفة

