ملخص التركيب العام للخلية ووظائف عضياتها

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملخصات وتقارير ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-26 23:30:33

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة علوم في الفصل الأول	
ملخص التركيب العام للخلية ووظائف عضياتها	1
ملخص تبادل الغازات – الدرس الثالث	2
ورقة عمل الهندسة الجينية: تقنية PCR والفصل الكهربائي الهلامي	3
الوحدة الثالثة: ورقة عمل الهندسة الجينية	4
ورقة عمل الوحدة الثالثة: فصل وتضخيم DNA	5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

ملخص علوم الصف ثاني عشر

ملخص شامل لدرس الاول

التركيب العام للخليه



Fileae.com/om
2026 2025
موقع فايلاتي العمانية

📌 تركيب ووظائف عضيات الخلية

الشبكة الإندوبلازمية

- نوعان: خشنة (RER) وناعمة (SER).
- الخشنة: تحتوي ريبوسومات لتصنيع البروتينات.
- الناعمة: لا تحتوي ريبوسومات وتشارك في تصنيع الدهون والهرمونات الستيرويدية مثل الأستروجين والتستوستيرون.

الريبوسومات

- عضيات صغيرة غير محاطة بغشاء.
- وظيفتها بناء البروتينات.
- موجودة حرة في السيتوبلازم أو مرتبطة بـ RER.

Fileae.com/om
موقع فيلاني
2025 2026

جهاز جولجي

- مجموعة أكياس غشائية مفلطحة.
- يعدّل ويجمع وينقل البروتينات.
- ينتج الحويصلات والليسوسومات.

الليسوسومات

- حويصلات محاطة بغشاء.
- تحتوي إنزيمات هاضمة لتحطيم المواد التالفة.

Fileao.com/om
2026 2025
موقع فايلاتي العمانية

الميتوكندريا

- مصدر الطاقة في الخلية (مصانع الطاقة).
- تولّد ATP.
- تحتوي أغشية داخلية مطوية (Cristae) وسائل داخلي (Matrix) و DNA.

البلاستيدات الخضراء (في النباتات)

- تحتوي أغشية ثايلاكويد Grana و Stroma.
- وظيفتها البناء الضوئي لإنتاج الغذاء.

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلاني العمانية

الفجوة الدائمة الكبيرة (في الخلايا النباتية)

- تحوي سائلاً خلوياً (العصارة الخلوية) لتخزين الماء والأملاح.

جدار الخلية (في الخلايا النباتية)

- يعطي الدعامة والصلابة.
- مكوّن أساسي: السيليلوز.

موقع فيلاتي العمانية
2025 2026

غشاء سطح الخلية

- يفصل محتويات الخلية عن الخارج.
- يسمح بمرور بعض المواد ويمنع أخرى (انتقائي النفاذية).
- يحتوي بروتينات حاملة (Carrier proteins) وبروتينات قنوات (Channel proteins).

🧪 تركيب الغشاء البلازمي

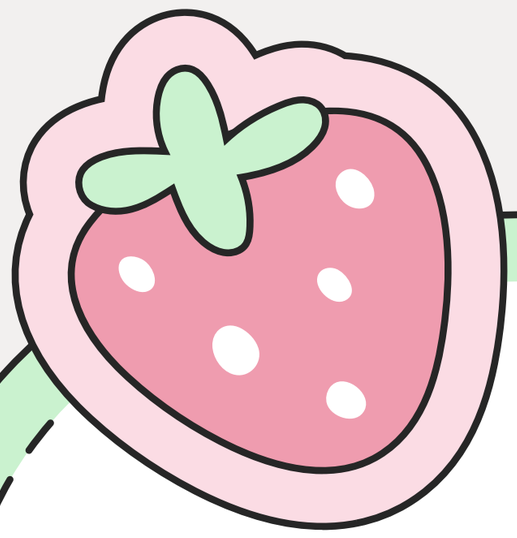
- مكوّن من طبقتين من الدهون الفوسفورية (Phospholipids).
- لها رأس محب للماء وذيل كاره للماء.
- يحتوي كوليسترول لتنظيم السيولة.
- يحتوي بروتينات حاملة وقنوات تساعد في النقل النشط والسلبي.

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فايلاتي العمانية

النواة

- أكبر عضية.
- تحتوي على DNA و RNA.
- تتحكم في جميع أنشطة الخلية.
- بداخلها نوية (Nucleolus): تصنع الريبوسومات.
- تحاط بغلاف نووي مزدوج.

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فايلاتي العمانية



✅ أهداف الدرس الأول

1. وصف تركيب الخلية الحية وأجزائها.
2. توضيح وظائف العضيات الخلوية.
3. تفسير الصور المجهرية والرسوم التخطيطية.
4. حساب مقدار التكبير والأطوال الحقيقية من الصور

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فايلاتي العمانية

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فايلاتي العمانية

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فايلاتي العمانية