

ملخصات مبدع الوحدة الخامسة وظائف الأغشية وتركيبها



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أحياه ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:31:34 2026-02-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | اوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: مريم الغنبوصية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياه في الفصل الثاني

ملخصات مبدع الوحدة السادسة تركيب السيقان والجذور والأوراق وتوزيع نسيجي الخشب واللحاء 1

ملخصات مبدع الوحدة الخامسة حركة المواد عبر الأغشية 2

ملخصات مبدع الوحدة السابعة السائل النسيجي 3

ملخصات مبدع الوحدة السادسة نقل الماء 4

ملخصات مبدع الوحدة الثامنة تدفئة وتنظيف الهواء 5

الصف 11

الوحدة الخامسة

الجِدَار

2023

المُهَلَّ الْجَرَاسِيُّ الثَّانِي

مُلَذَّاتٌ مُبْدِعٌ (١)

أعداد :

أ. مريم الغنبوصية (معلمة أحياء)

مدرسة البندر الجديد للتعليم الأساسي (٢٠٢١)



الوحدة الخامسة

وظائف الأغشية وتركيبها (١_٥)

• يحيط (بالخلية النباتية -الحيوانية -بدائية النواة) **أين يتواجد ؟**

-الحيوانية -بدائية النواة)

• يحيط بالعضيات

(مفرد أو مزدوج)

الغشاء

أهميته

1. يتحكم بتبادل المواد بين الخلية وبيئتها المحيطة.
2. يمكن الخلايا من تلقي الرسائل الهرمونية.
3. ينظم عملية النقل

التركيب

سكرية E

ناقلة (قنوية) A

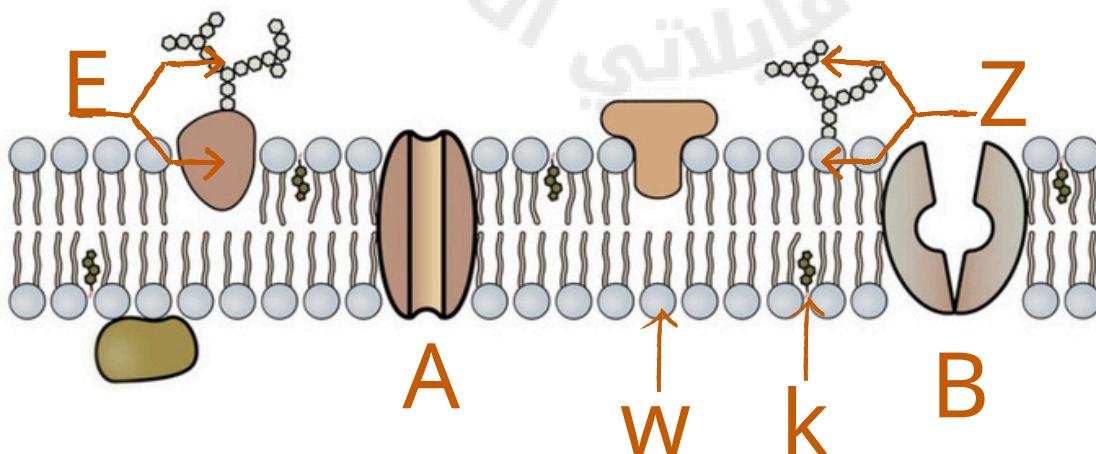
ناقلة B (حاملة)

الدهون

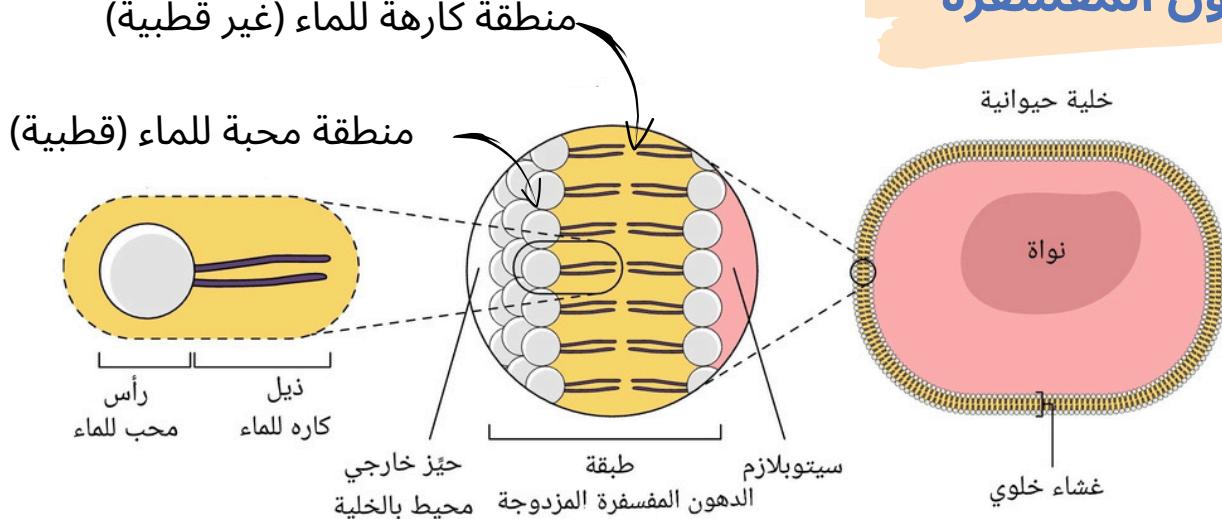
سكرية مفسفرة كوليسترونول k w Z

الخصائص

1. رقيق جداً سماكة (٧ نانومتر)
2. له نموذج فسيفسائي سائل



الدهون المفسفرة

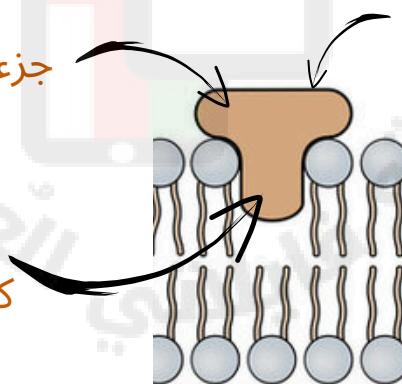


- تترتب جزيئات الدهون المفسفرة على شكل طبقة ثنائية
- تتحرك بشكل جانبي وفردي .
- تشكل الطبقة المزدوجة السبب الرئيسي في سيولة الغشاء .

البروتينات

جزء يحتوي على أحماض أمينية محبة للماء يتجه إلى خارج الغشاء

جزء يحتوي على أحماض أمينية كارهة للماء يتجه إلى داخل الغشاء بجوار الذيل

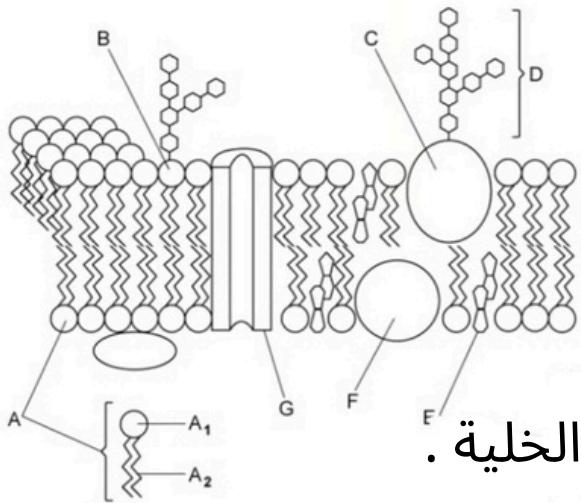


• تترتب جزيئات البروتينات داخل في طبقة الذيل (الكاره للماء) أو في طبقة الرؤوس (المحبة للماء) أو مختلقة الطبقتين.

- لها شكل فسيفسائي عند النظر إليها من أعلى.
- بعضها يتحرك وبعضها ثابت .

العوامل التي تزيد من سيولة الغشاء

- نوع الدهون في الذيل
- الذيل القصيرة
- ارتفاع درجة الحرارة
- (غير مشبعة)



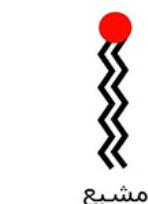
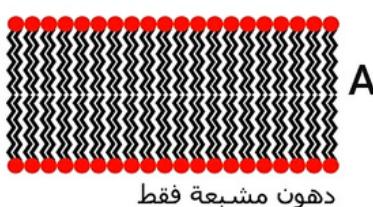
يوضح الشكل المقابل جزء من غشاء الخلية .

1- اكتب في الجدول الاتي الرموز وما تشير إليه .

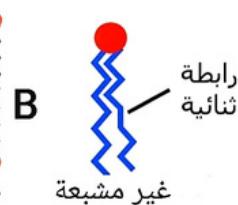
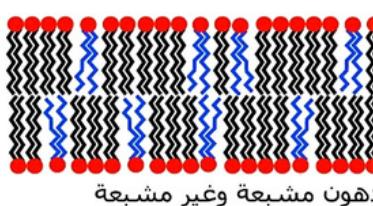
| الاسم | الرمز |
|-------|-------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



2- في الشكل المقابل جزأين من غشائين مختلفين .

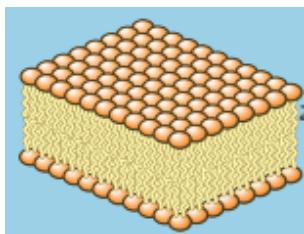


أي الغشائين له أكثر سيولة ؟ فسر

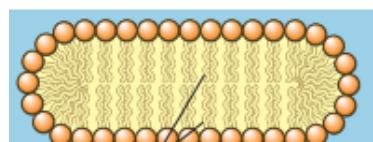


سلوك جزيئات الدهون المفسفرة في الماء

طبقة ثنائية

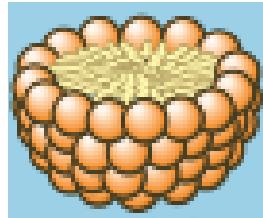


منظر ثلاثي الأبعاد

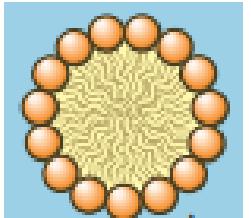


مقطع عرضي

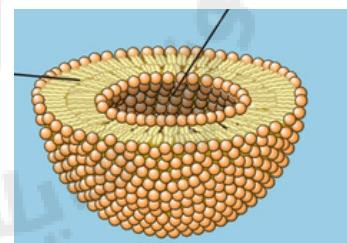
مذيلة



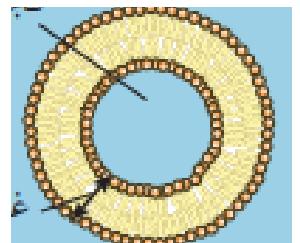
مقطع عرضي منظر ثلاثي الأبعاد



تجويف محاط بغشاء

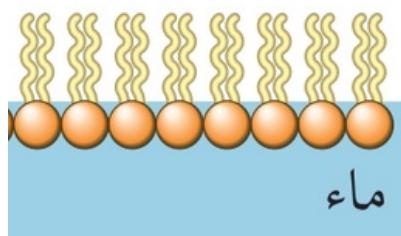


منظر ثلاثي الأبعاد



مقطع عرضي

طبقة احادية



تجه الذيل بعيدا عن الماء