

## ملخصات مبدع الوحدة الخامسة وظائف الأغشية وتركيبها



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

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

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

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق 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 أحياء 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



## مُلَخَّصَات مُبَدَع (١)

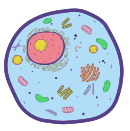
اعداد :

أ. مريم الغنبوصية ( معلمة أحياء )

# الوحدة الخامسة

## وظائف الأغشية وتركيبها (١\_٥)

أين يتواجد؟



• يحيط (بالخلية النباتية  
-الحيوانية -بدائية النواة)



• يحيط بالعضيات  
( مفرد أو مزدوج )

### الغشاء

### التركيب

سكرية E

ناقلة (قنوية) A

ناقلة B  
(حاملة)

البروتينات

الدهون

كوليسترول  
k

مفسفرة  
w

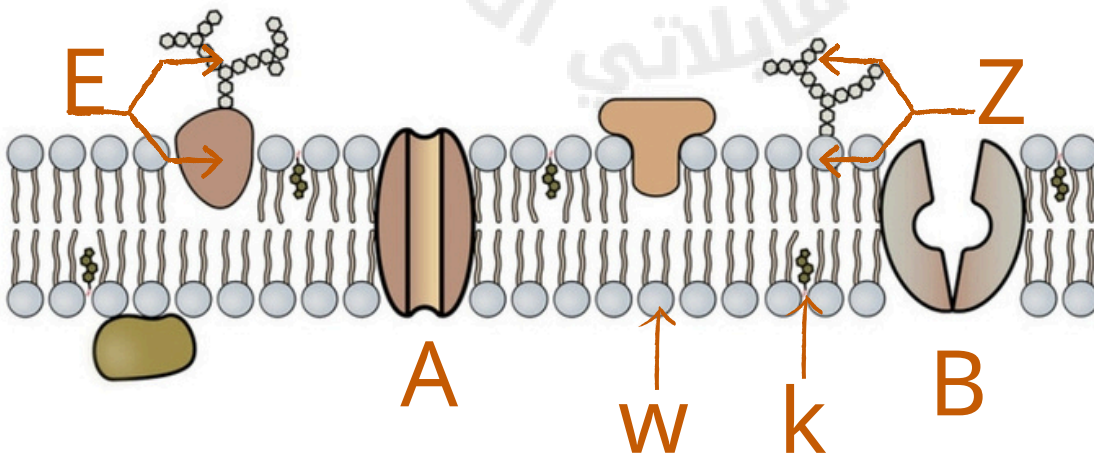
سكرية  
Z

### أهميته

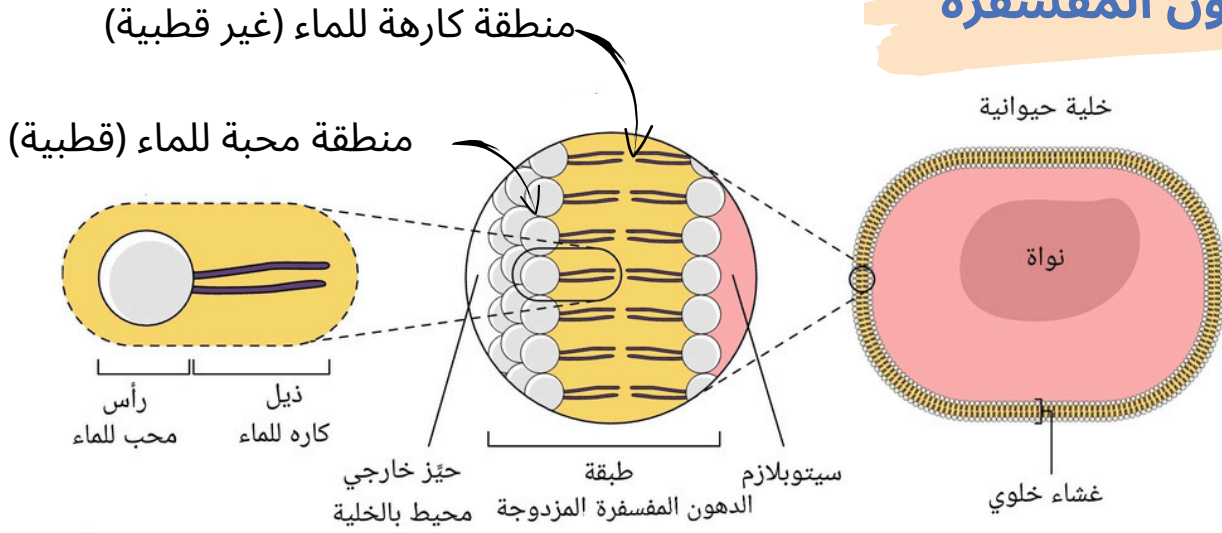
1. يتحكم بتبادل المواد بين  
الخلية وبيئتها المحيطة.
2. يمكن الخلايا من تلقي  
الرسائل الهرمونية.
3. ينظم عملية النقل

### الخصائص

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



## الدهون المفسفرة

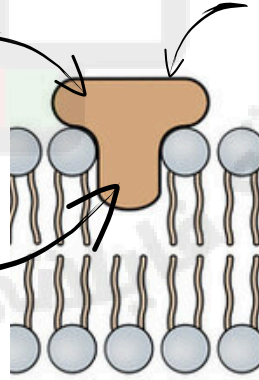


- تترتب جزيئات الدهون المفسفرة على شكل طبقة ثنائية
- تتحرك بشكل جانبي وفردى .
- تشكل الطبقة المزدوجة السبب الرئيسي في سيولة الغشاء .

## البروتينات

جزء يحتوي على أحماض أمينية محبة للماء يتجه إلى خارج الغشاء

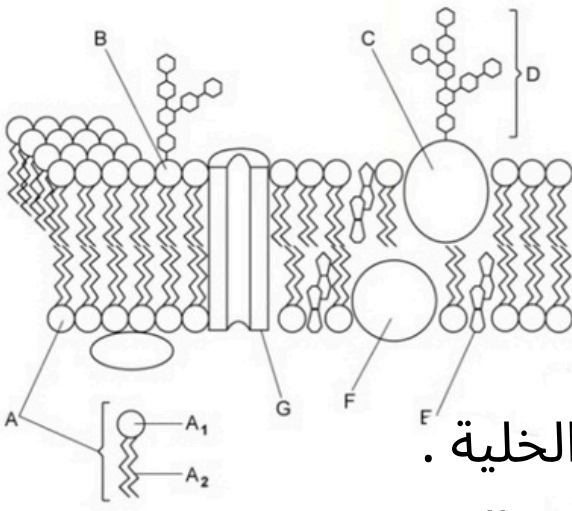
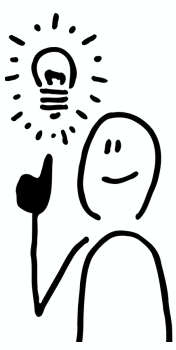
جزء يحتوي على أحماض أمينية كارهة للماء يتجه إلى داخل الغشاء بجوار الذيل



- تترتب جزيئات البروتينات داخل في طبقة الذيل (الكاره للماء) أو في طبقة الرؤوس ( المحبة للماء ) أو مختلطة الطبقتين.
- لها شكل فسيقائي عند النظر إليها من أعلى.
- بعضها يتحرك وبعضها ثابت .

## العوامل التي تزيد من سيولة الغشاء

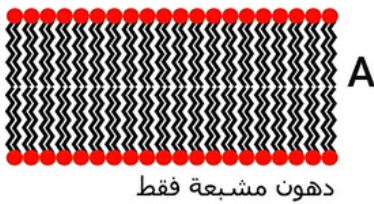
- نوع الدهون في الذيل ( غير مشبعة )
- ارتفاع درجة الحرارة
- الذيل القصيرة



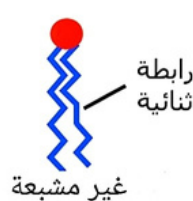
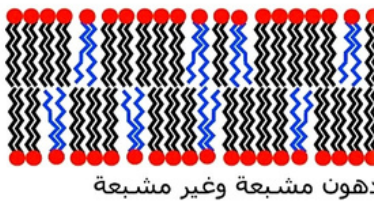
يوضح الشكل المقابل جزء من غشاء الخلية .  
١- اكتب في الجدول الاتي الرموز وما تشير إليه .

الرمز	الاسم

٢- في الشكل المقابل جزأين من غشائين مختلفين .



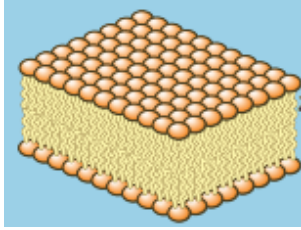
أي الغشائين له أكثر سيولة ؟ فسر



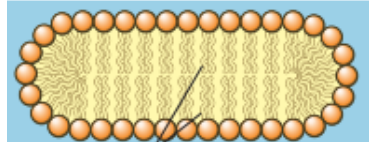


## سلوك جزيئات الدهون المفسفرة في الماء

### طبقة ثنائية

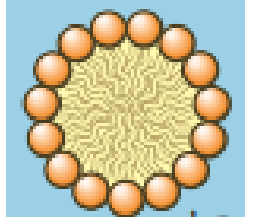
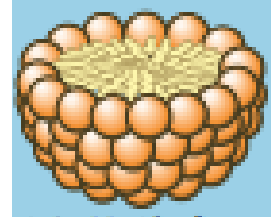


منظر ثلاثي الأبعاد



مقطع عرضي

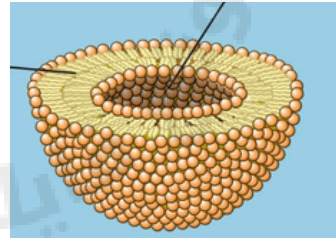
### مذيلة



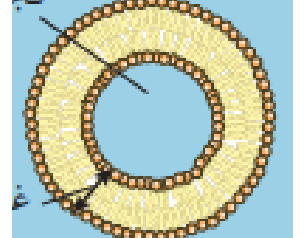
منظر ثلاثي الأبعاد مقطع عرضي

الرؤوس المحبة للماء تتجه للخارج  
(نحو الماء) فتشكل درعاً تقي به  
الذيول من الماء وتتجه الذيول إلى  
الداخل باتجاه بعضها البعض  
فتكون بيئة كارهة للماء

### تجويف محاط بغشاء

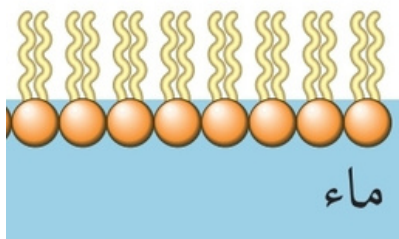


منظر ثلاثي الأبعاد



مقطع عرضي

### طبقة احادية



تتجه الذيول بعيداً عن الماء

ماء