ملخصات مبدع الوحدة الخامسة وظائف الجزيئات الموجودة في الأغشية

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 15:39:53
المزيد من مادة أحياء: 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
إعداد: الطالبة تقى بنت فهد 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 نقل نواتج التمثيل الغذائي	1
ملخصات مبدع الوحدة الخامسة وظائف الأغشية وتركيبها	2
ملخصات مبدع الوحدة السادسة تركيب السيقان والجذور والأوراق وتوزيع نسيجي الخشب واللحاء	3
ملخصات مبدع الوحدة الخامسة حركة المواد عبر الأغشية	4
ملخصات مبدع الوحدة السابعة السائل النسيجي	5

الأحياء

الفصل الدراسي الثاني

2023

الصف 11

الوحدة الخامسة

مُلخصات مُبدع (٢)

فكرة واشراف :

أ. مريم الغنبوصية

اعداد :

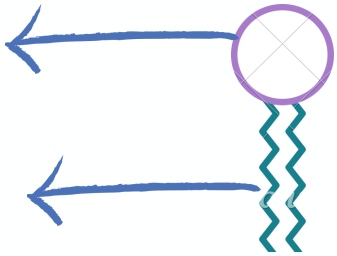
الطالبة : تقى بنت فهد الغنبوصية

مدرسة البندر الجديد للتعليم الأساسي (١-١٢)

وظائف الجزيئات الموجودة في الأغشية

وظائف الدهون المفسفرة

- المكون الأساسي في تركيب الغشاء
- يحدد شكل الخلية لأنه يشكل حاجز لمعظم المواد الذائبة في الماء
- يكسب الغشاء السيولة والمرونة



جزء قطبي يسمح بمرور الجزيئات القطبية فقط

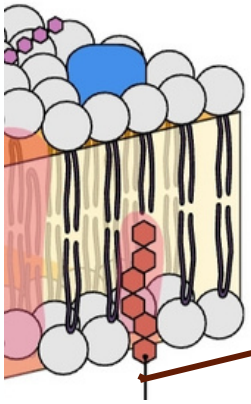
جزء غير قطبي يسمح بمرور الجزيئات غير القطبية فقط

وظائف الكوليسترول

- مهم للإستقرار الميكانيكي.
- يقوي الأغشية ويقلل من سيولته.
- يكسب الأغشية المرونة والثبات.
- يحافظ على بقاء الخلايا حية عند انخفاض درجة الحرارة.

السبب ← يمنع تقارب ذيول الدهون المفسفرة نتيجة انخفاض درجة الحرارة

	أغشية الخلايا الحيوانية	أغشية الخلايا النباتية	أغشية خلايا بدائية النواة
عدد جزيئات الكوليسترول	يساوي عدد جزيئات الدهون المفسفرة	أقل شيوعا	لا يتواجد فيها لكن يوجد تراكيب مشابه له

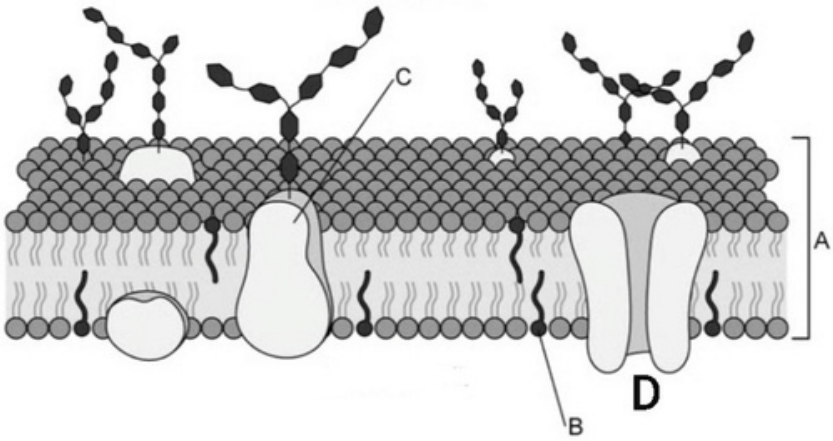


جزيء دهني صغير له رأس محب للماء وذيل كاره للماء .

وظائف البروينات و الدهون السكرية والبروتينات السكرية

الوظيفة	الجزء الذي يقوم بها	مثال
تعمل كمستقبلات لاستقبال المواد (مستقبل التأشير)	الجزيء السكري المرتبط بالبروتينات والدهون	(مستقبل الجلوكاجون) في أغشية خلايا الكبد
تعمل كعلامات خلوية لتميز الخلايا عن بعضها	الجزيء السكري المرتبط بالبروتينات والدهون	العلامات الخلوية لخلايا كريات الدم الحمراء (فصائل الدم)
نقل المواد من وإلى الخلية	البروتينات الناقلة	مضخة الصوديوم والبوتاسيوم في أغشية الخلايا العصبية
تعمل كانزيمات الهضم (التحلل المائي)	البروتينات	بروتينات أغشية الخلايا المبطنة للأمعاء
تحديد شكل الخلية والحفاظ عليه	بروتينات الطبقة الداخلية للغشاء	-
المشاركة في وظائف العضيات	البروتينات	• المشاركة في وظيفة (التنفس) بروتينات أغشية الميتوكندريا • المشاركة في وظيفة (التمثيل الضوئي) بروتينات أغشية البلاستيدات الخضراء

فكر يا عبقري



أ- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١- اكتب رمز التركيب الذي تخلو منه خلايا بدائية النواة .

٢- لوّن البروتين المتخصص في نقل المواد والأيونات باللون الأحمر والبروتين الذي يعمل كمستقبل تأشير باللون الأخضر.

٣-فسر : تحتفظ اغشية الخلايا بمرونتها رغم تواجدها في المناطق الباردة جدا .

ب- أي المواد الاتية تستطيع دخول الخلية مباشرة دون الحاجة إلى مستقبل تأشير او قنوات خاصة على غشاء الخلية. (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

- ○ الجلوكاجون
- ○ الجزيئات القطبية
- ○ النواقل العصبية
- ○ الجزيئات غير القطبية

GOOD