ملخصات مبدع الوحدة الخامسة التأشير الخلوي

	Fileae.com/om 2026 2025 موقع فايلاتي العمانية

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 15:43:19
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 شيخة بنت محمد السنيدية

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 الخامسة وظائف الجزيئات الموجودة في الأغشية	1
ملخصات مبدع الوحدة السادسة نقل نواتج التمثيل الغذائي	2
ملخصات مبدع الوحدة الخامسة وظائف الأغشية وتركيبها	3
ملخصات مبدع الوحدة السادسة تركيب السيقان والجذور والأوراق وتوزيع نسيجي الخشب واللحاء	4
ملخصات مبدع الوحدة الخامسة حركة المواد عبر الأغشية	5

الأحياء

الفصل الدراسي الثاني

2023

الصف 11

مُلخصات مُبدع (٣)

الوحدة الخامسة

فكرة واشراف :

أ. مريم الغنبوصية

اعداد :

الطالبة : شيخة بنت محمد السنيدية

مدرسة البندر الجديد للتعليم الأساسي (١-١٢)

3-5 التأشير الخلوي

مفهومه:

الآليات الجزيئية التي تكشف بها الخلايا عن المنبهات الخارجية وتستجيب لها .

أهميته:

- يساعد على توضيح كيفية تحكم الكائنات الحية بأجسامها وتنسيق أنشطة الخلايا الحيوية.

مكوناته:

جزئيات التأشير (الربيطة):

- النواقل العصبية
- الهرمونات

مسارات التأشير

- مسار كهربائي (الجهاز العصبي)
- مسار كيميائي (الجهاز الهرموني)

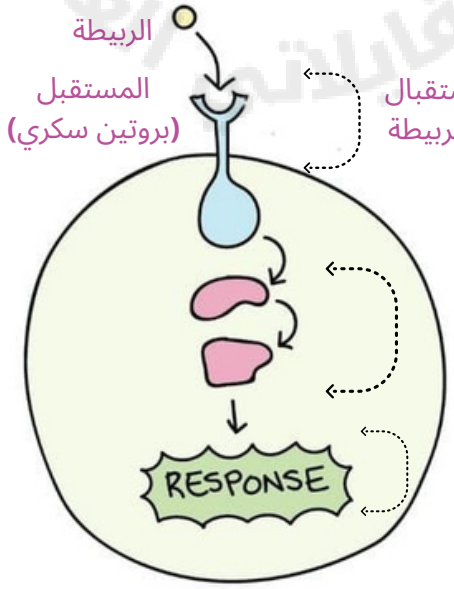
مراحل التأشير الخلوي

١- حدوث منبه (إشارة) وتحويله إلى رسالة .

٢-إفراز جزيء التأشير (الربيطة) الذي يحمل الرسالة.

٣- تنتقل الربيطة الى الخلايا المستهدفة في مسارات (كهربائية أو كيميائية) وتكون الربيطة في العادة صغيرة نسبيا , ليسهل نقلها

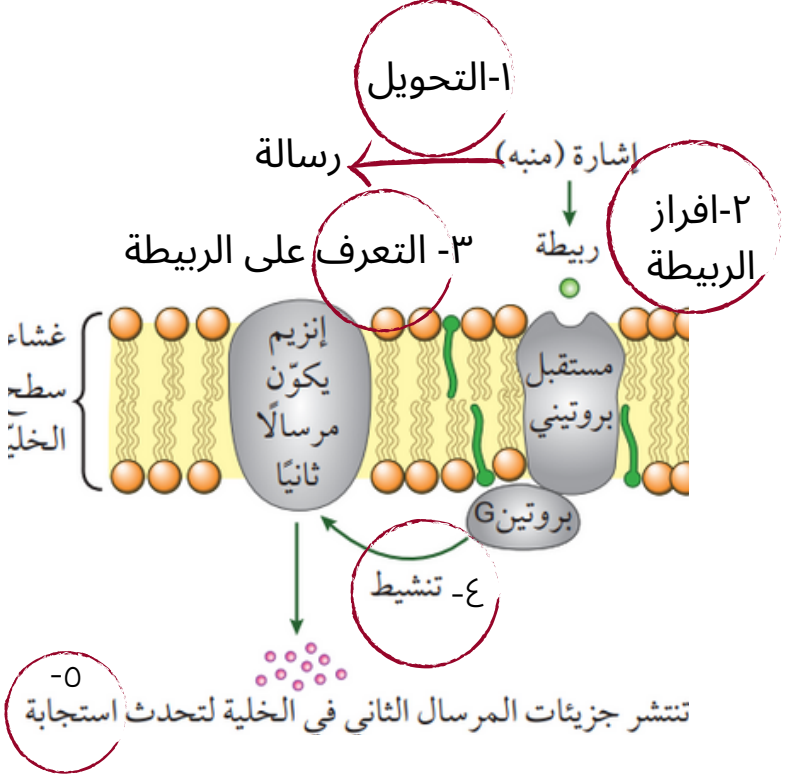
٤- ترتبط الربيطة بمستقبلات الخلايا المستهدفة (جزيئات البروتين) بعد وصولها .



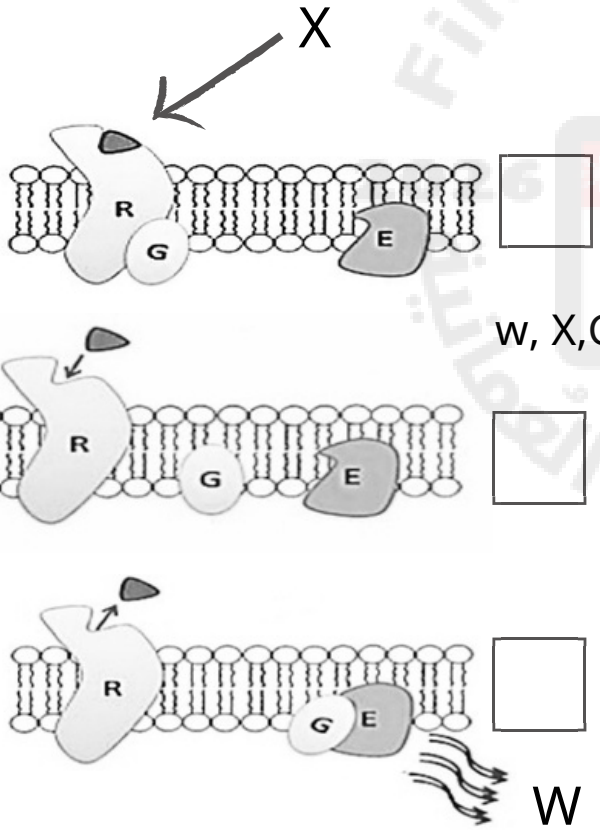
٥-- تحدث الربيطة تغييرا في شكل المستقبل فينتج عن ذلك تفاعل مع بروتين**G** (جزيء ينقل الرسالة إلى بروتين اخر على غشاء سطح الخلية) لتحدث بعد ذلك الاستجابة الخلوية.

مثال

- المنبه : (انخفاض السكر في الدم)
- الربيطة : (هرمون الجلوكاجون)
- مسار التأشير : (كيميائي)
- ينتقل عبر الدم
- الخلايا المستهدفة (خلايا الكبد)



فكر يا عبقري



توضح الأشكال الثلاث مراحل التأشير الخلوي.

١-اكتب مسميات التراكيب المشار إليها بالرموز w, X,G,E,R

.....

.....

.....

.....

.....

٢-رتب الأشكال ترتيبا صحيحا على حسب تسلسل حدوثها .

٣- ما الدور الذي يلعبه التركيب G في عملية التأشير الخلوي.

.....