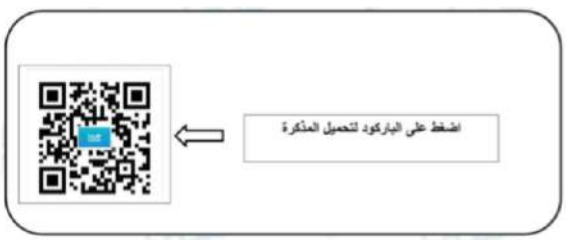
# رسومات الاحياء الصف العاشر

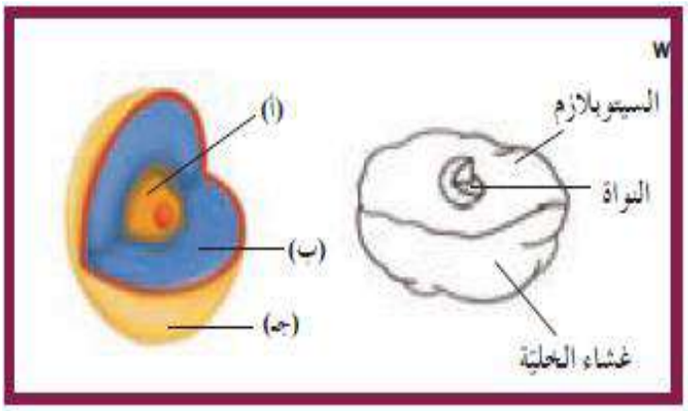
## منصه سما الفصل الدراسي الاول

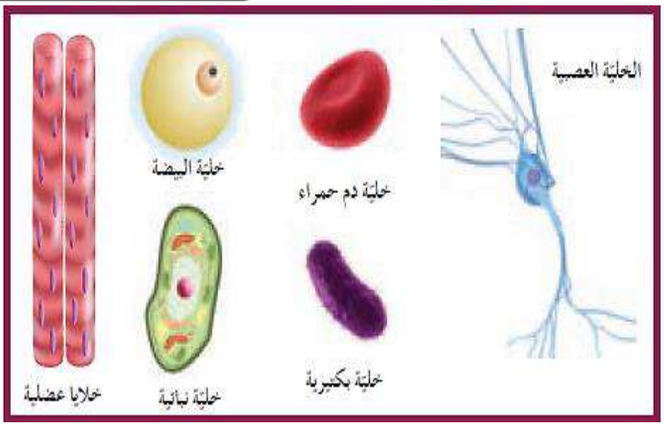


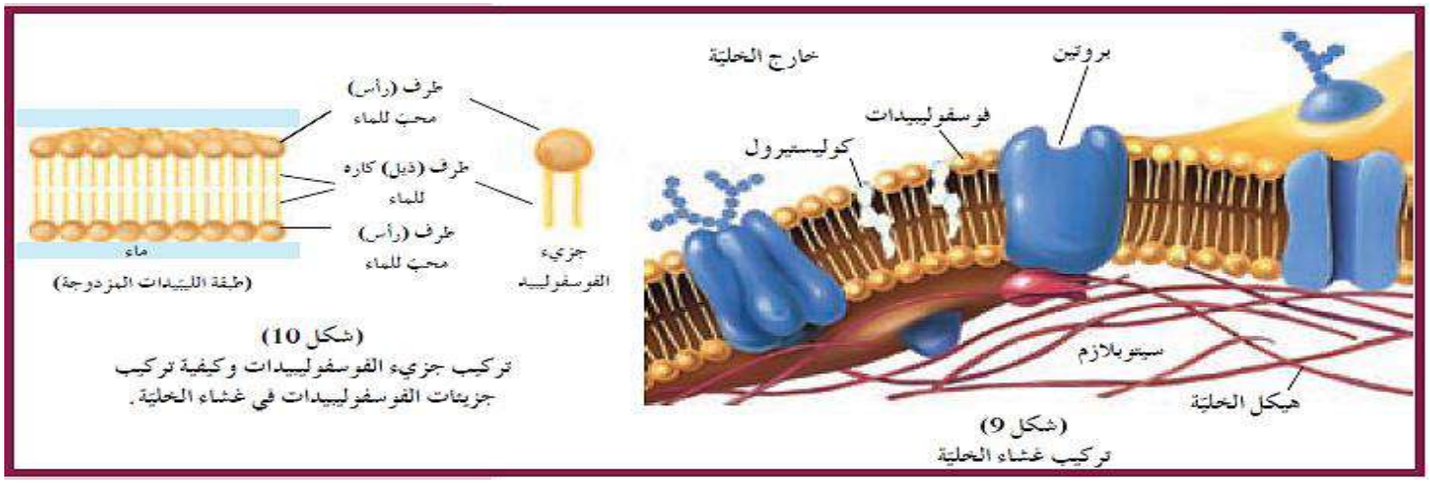
أ صلاح العيسى

صفوة معلمي الكويت

# رسومات الصف العاشر

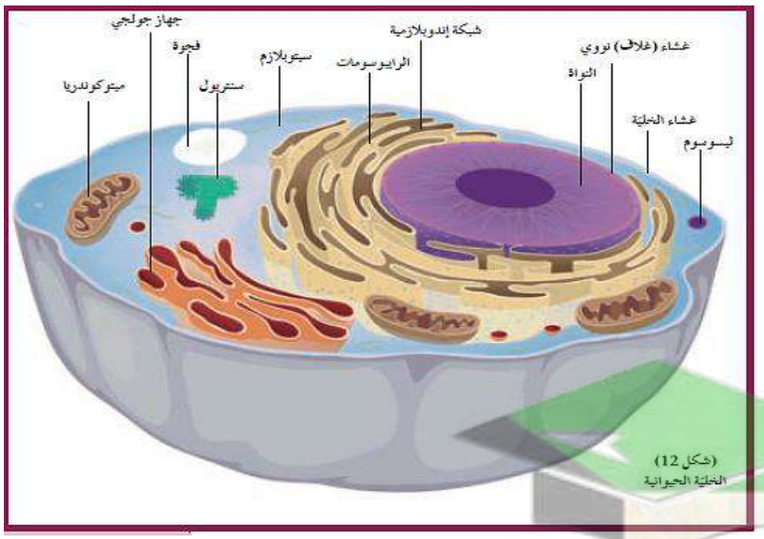


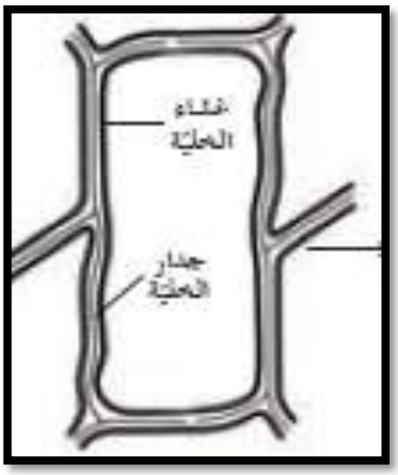




(شكل 9)
تركيب غشاء الخلية

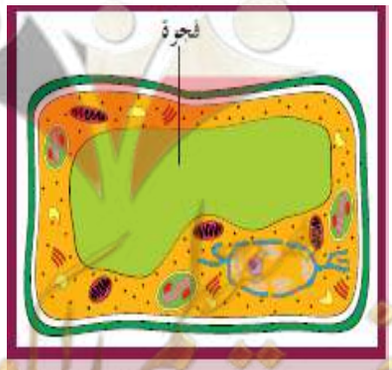
(شكل 10)
تركيب جزيء الفوسفوليبيدات وكيفية تركيب جزيئات الفوسفوليبيدات في غشاء الخلية.




(شكل 12)
الخلية الحيوانية

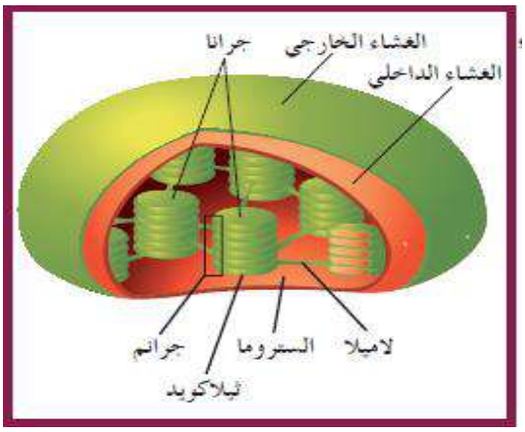


**الميتوكوندريا**



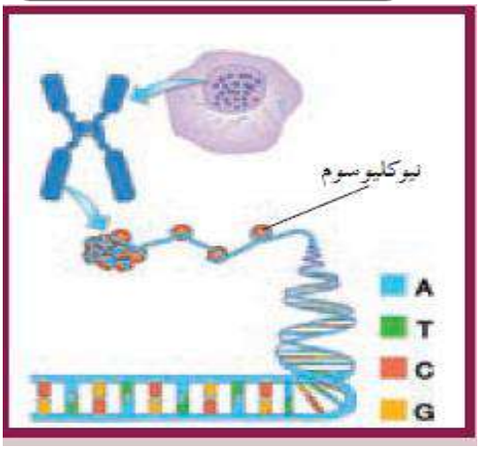

**فجوة الخلية النباتية**

**الشبكة الاندوبلازمية الخشنة**

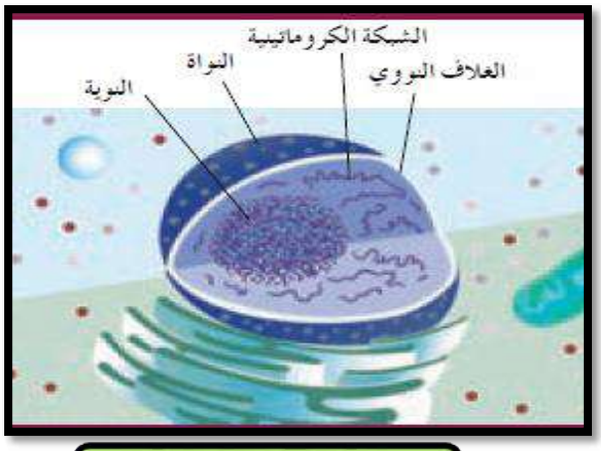



البلاستيدة الخضراء

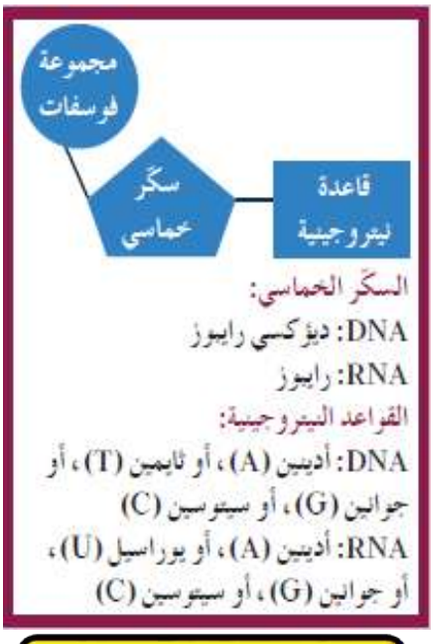
الليسوسومات



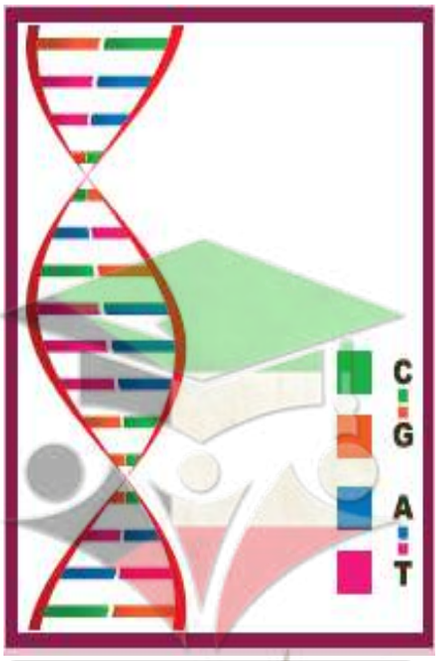

مكونات الكروماتين



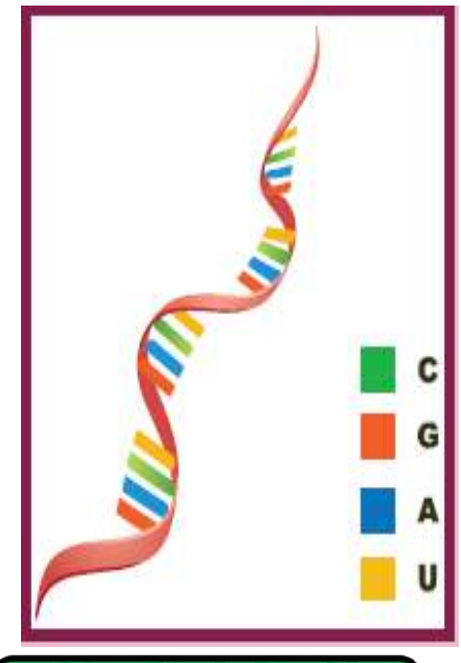

تركيب النواة




تركيب النيوكليوتيدة

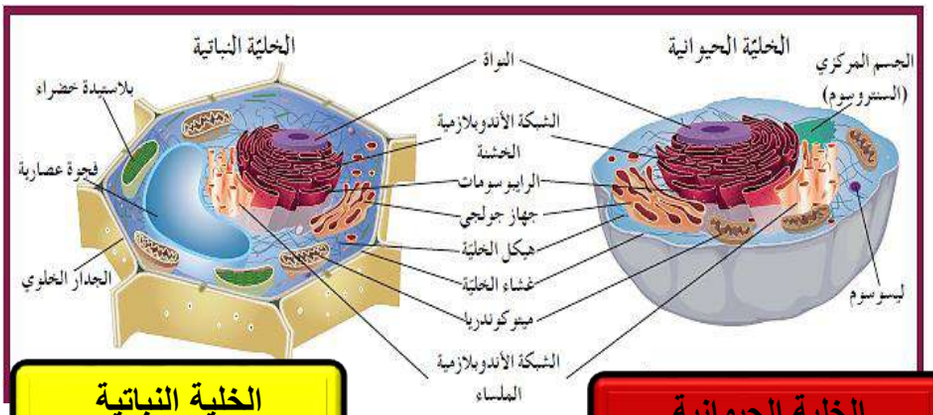



الحمض النووي DNA



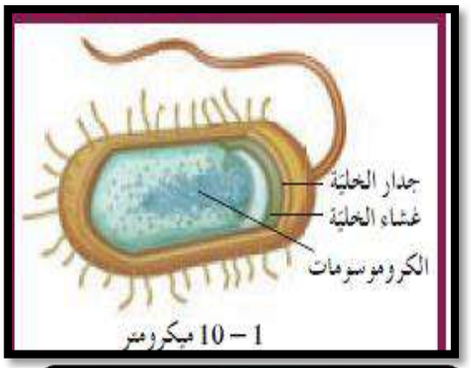

الحمض النووي RNA

صفوة عمي الكويت

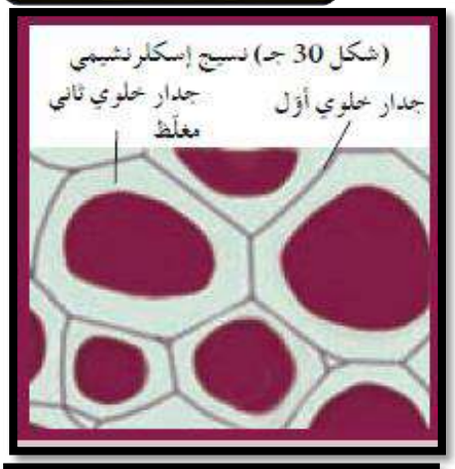


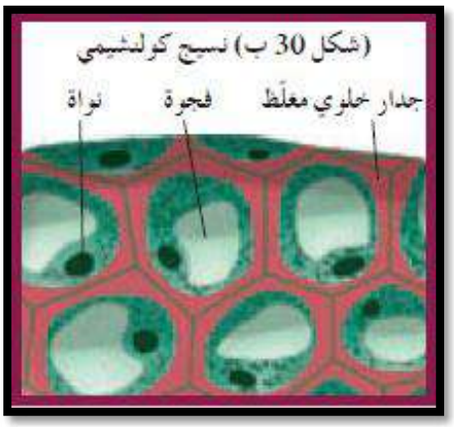

الخلية النباتية

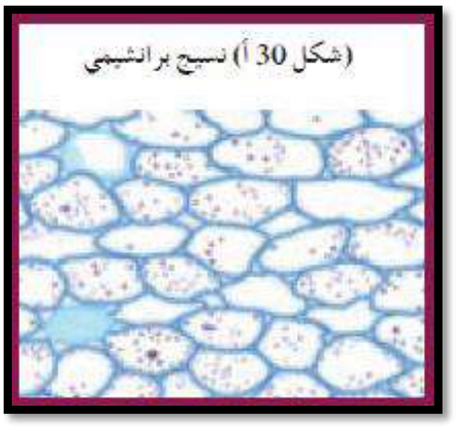
الخلية الحيوانية

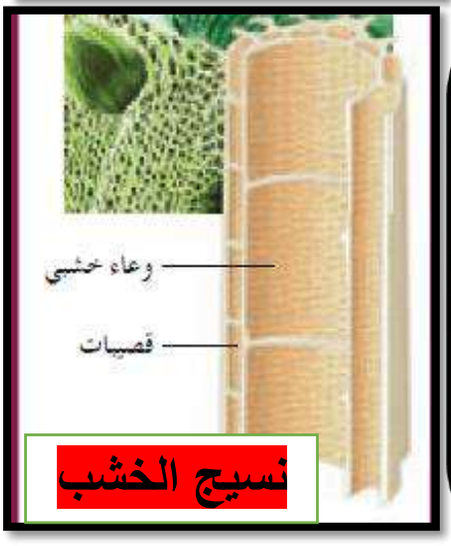



الخلية أولية النواة ( البكتيريا)



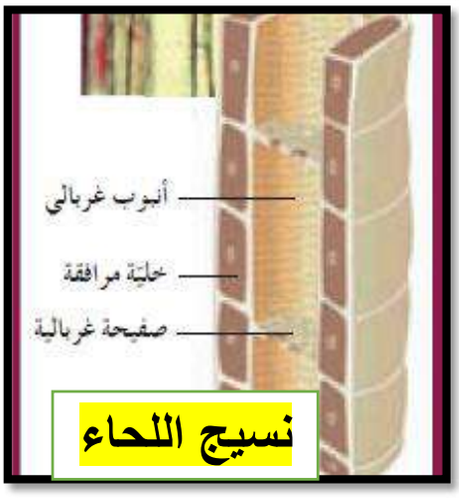



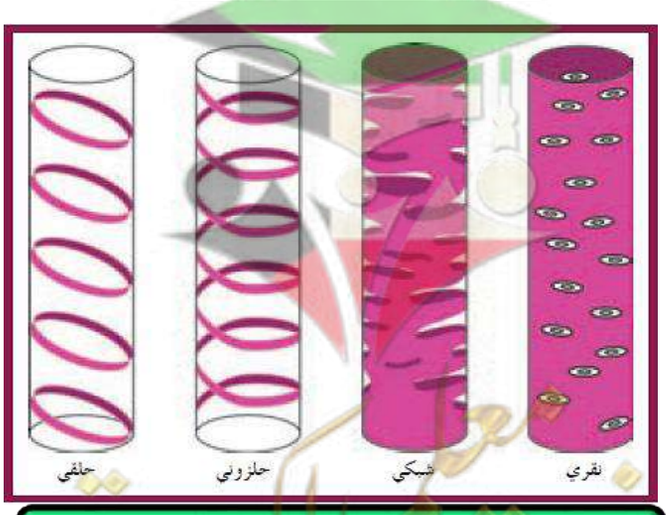

نسيج الخشب

**نسيج الخشب : ينقل الماء والاملاح من الجذور الى أوراق النبات**

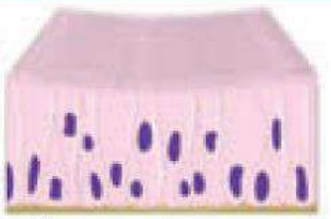
**نسيج اللحاء: ينقل العصارة الناضجة ( السكريات ) من الأوراق الى أجزاء النبات كلها**



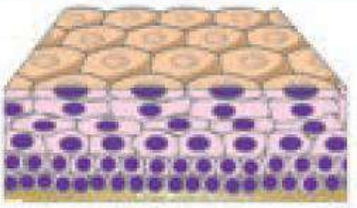

نسيج اللحاء



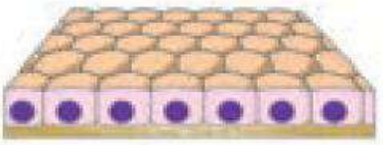

أنواع ترسبات مادة اللجنين في أوعية الخشب



نسيج عمودي مصفّف كاذب مؤلّف من طبقة واحدة من الخلايا العمودية تبدو وكأنّها عدّة طبقات (بطانة القصبة الهوائية)

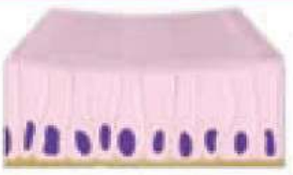


نسيج طلائي حرشفي مصفّف مؤلّف من طبقات عدّة من الخلايا المفلطحة (بشرة الجلد وبطانة الفم)



نسيج طلائي مكعّبي بسيط مؤلّف من طبقة واحدة من الخلايا المكعّبة (أنابيب الكلية والكبد والبنكرياس)

نسيج طلائي حرشفي بسيط مؤلّف من طبقة واحدة من الخلايا المفلطحة (الشعيرات الدموية وجدار الحويصلات الهوائية في الرئة)

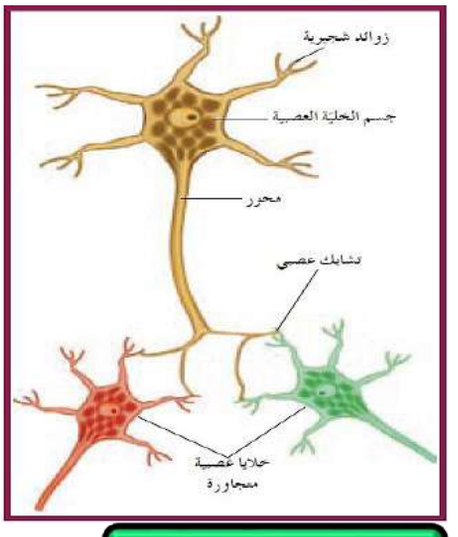


نسيج طلائي عمودي بسيط مؤلّف من طبقة واحدة من الخلايا العمودية (بطانة المعدة والأمعاء)

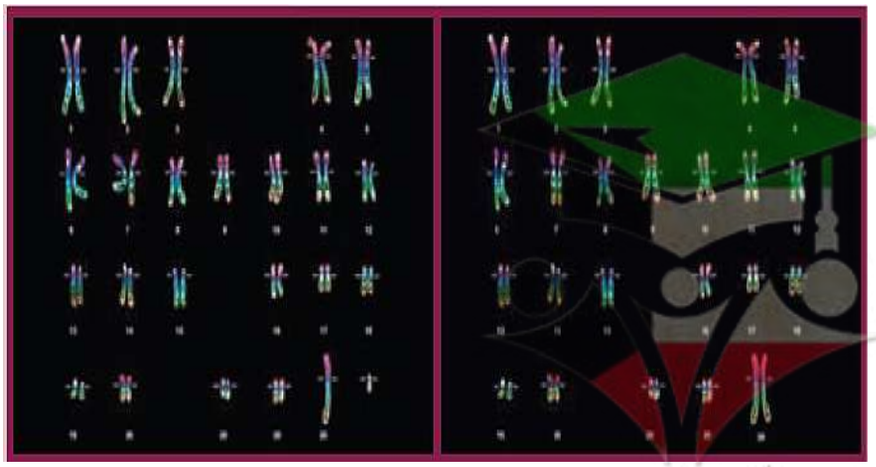
ألياف عضلية ملساء (لا إرادية وغير مخطّطة) في جدار القناة الهضمية

ألياف عضلية هيكلية (إرادية ومخطّطة) في عضلات الجسم

ألياف عضلية قلبية




الخلية العصبية

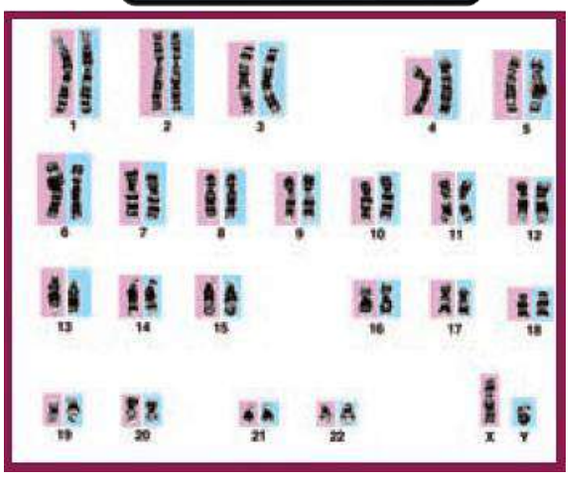


النمط النووي للأنثى

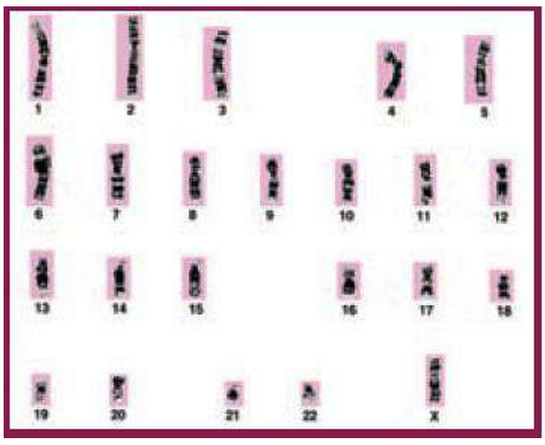
النمط النووي للذكر

صفوة علمي الكويت

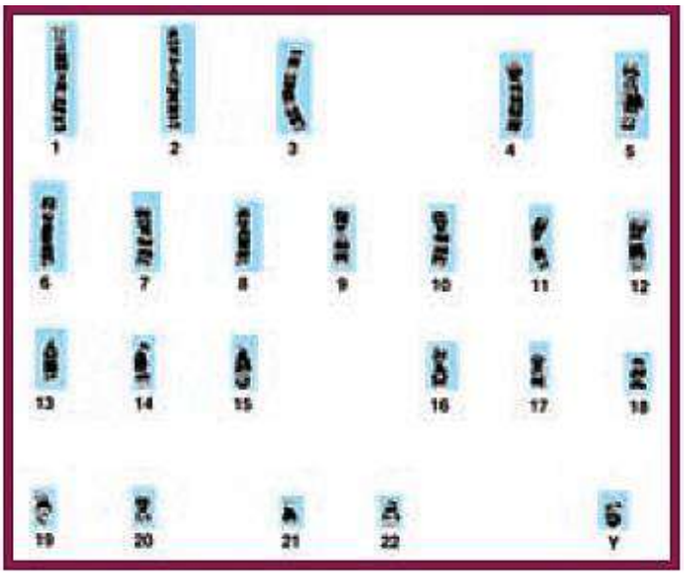
## النمط النووي للزيجوت

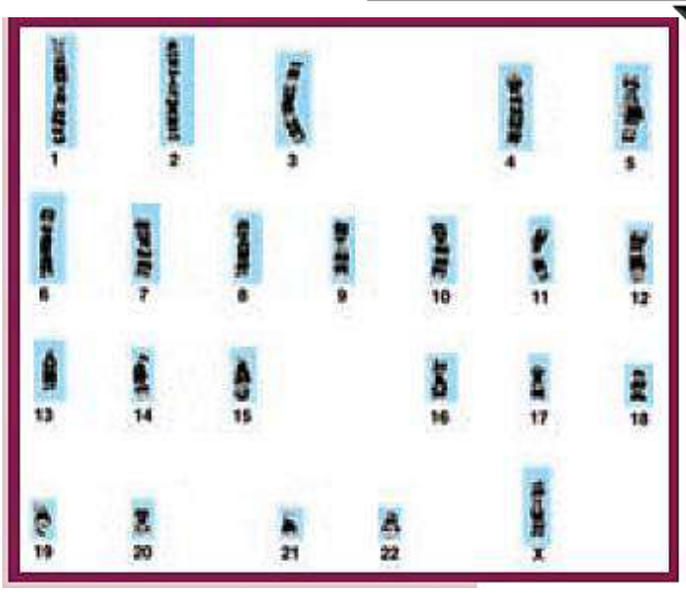


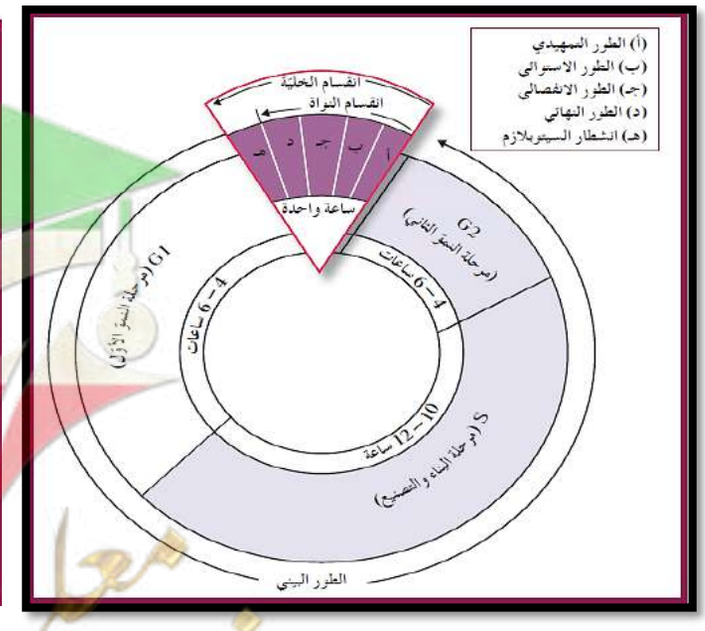
## النمط النووي للبويضة

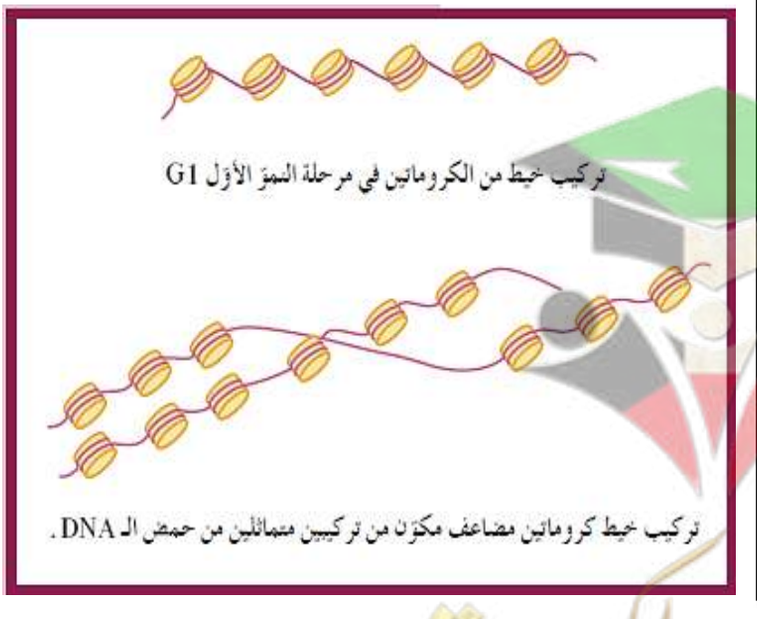


## النمط النووي للحيوان المنوي

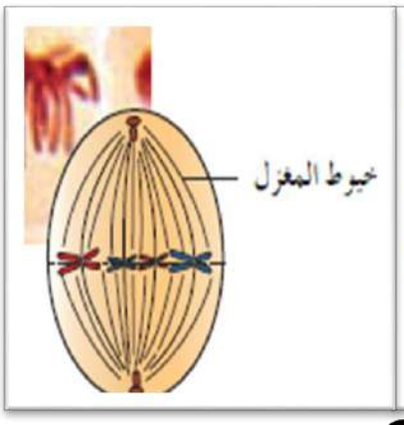




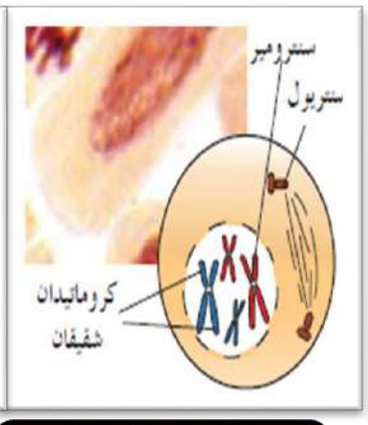


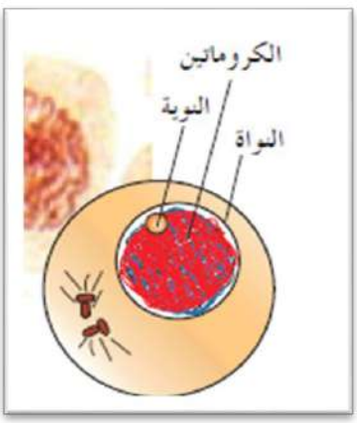

صفوة معلمي الكويت



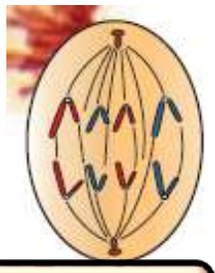

**الطور الاستوائي**




**الطور التمهيدي**



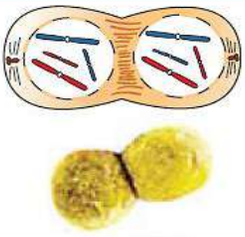

**الطور البيني**



**الطور الانفصالي**

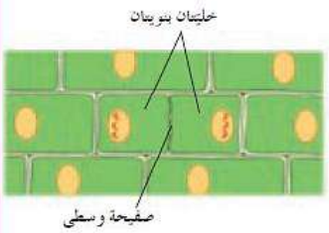
**انشطار السيتوبلازم**

**الطور النهائي**



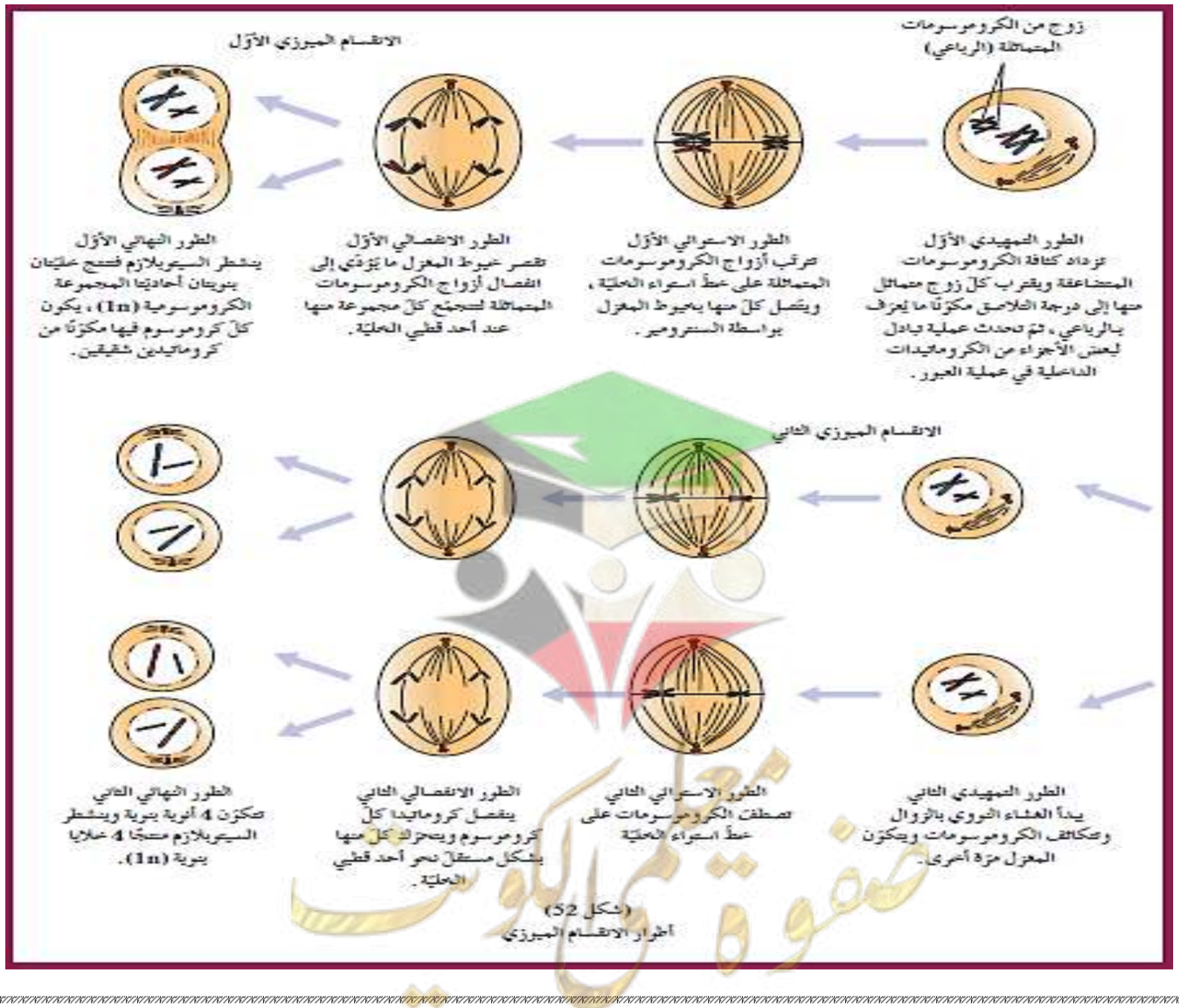
الخليّة الحيوانية

تُكمل الخليّة الحيوانية انقسامها بانحصر السيتوبلازم في شكل إبعاج يزداد عمقًا حتى تنفصل كلّ خلية عن الأخرى. لاحظ ظهور الشقّ الانقسامي في الزيجوت بعد 24 ساعة من عملية الإخصاب.



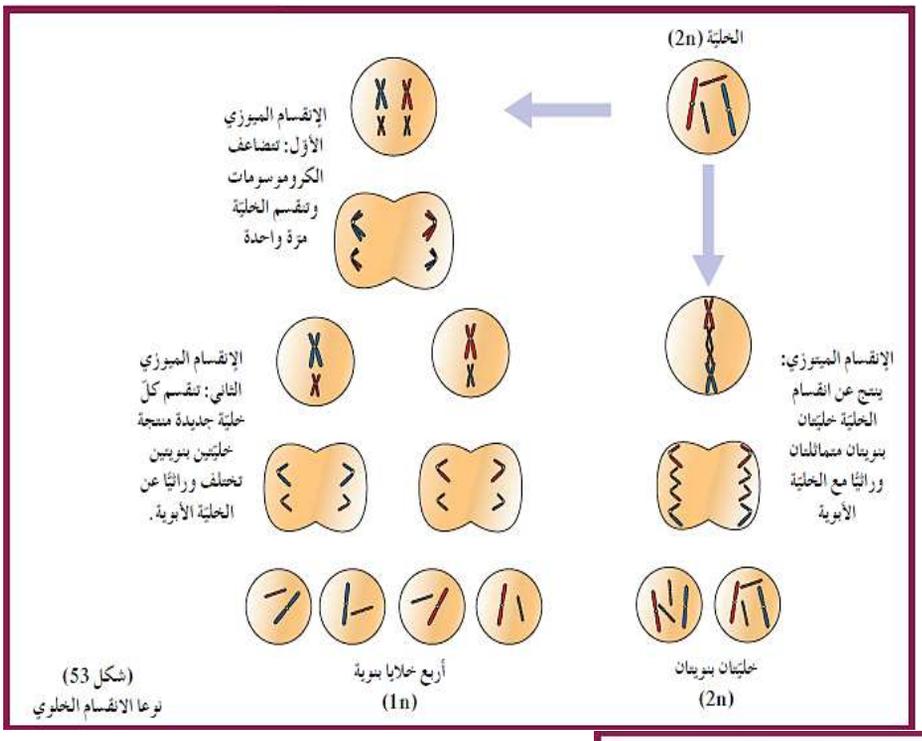

الخليّة النباتية

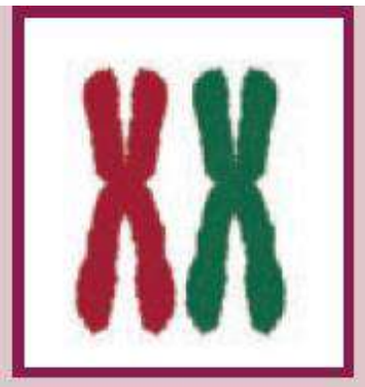
يتكوّن جدار خلوي بين الخليّتين الناتجتين إذ تُكوّن الصفيحة الوسطى غشاء خلويًا جديدًا وجدارًا خلويًا بين الخليّتين البنويتين الناتجتين من الانقسام.



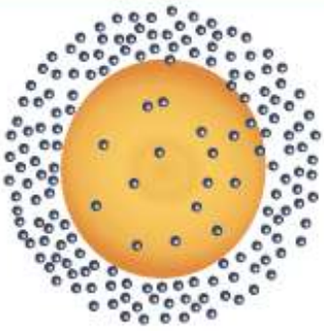

(شكل 32)
أطوار الانقسام الميوزي

حقوق تعليم الكويت

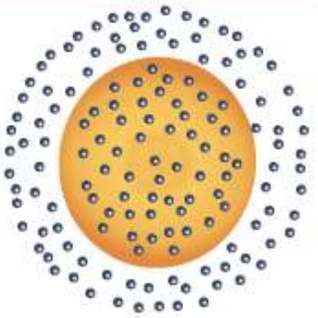


(شكل 51)
زوج من الكروموسومات المتماثلة

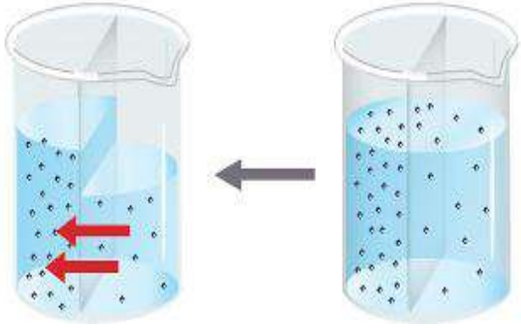


في البداية ، يكون تركيز المادّة خارج الخلية أكثر من داخلها .

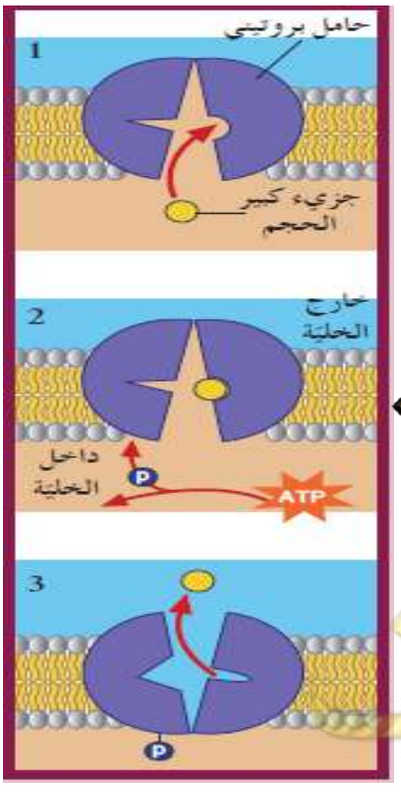


بعدها ، تنتشر المادّة إلى داخل الخلية حتى يُصبح تركيزها متساويًا على جانبي غشاء الخلية .

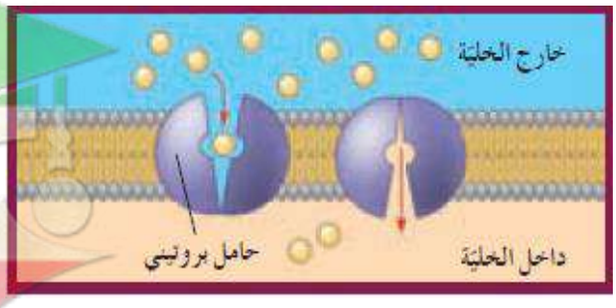
## الانتشـــار



## الأسموزية

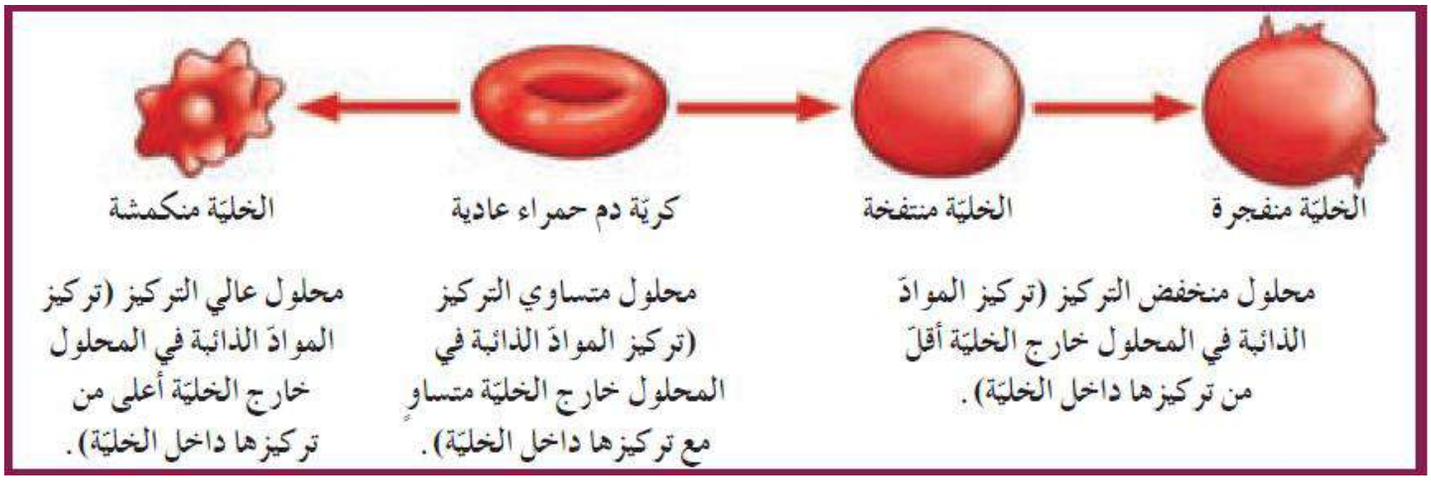


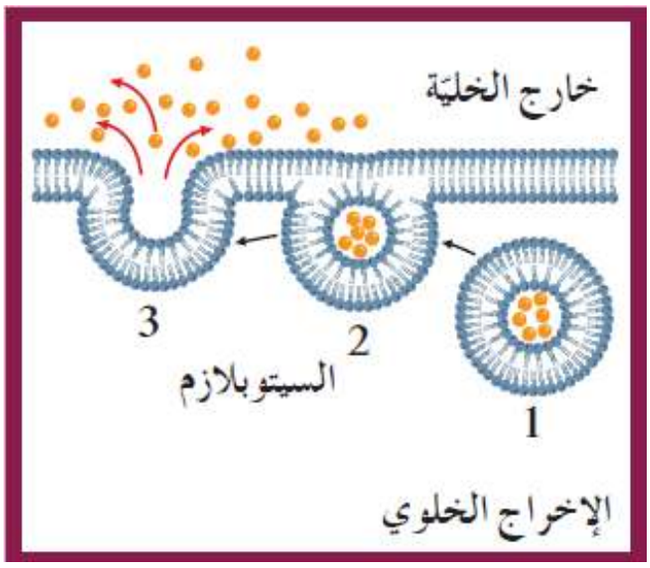

## النقل النشط

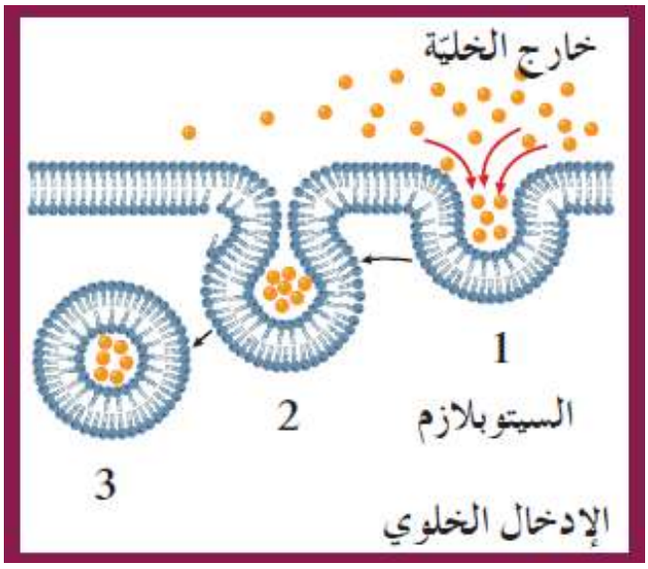



## النقل الميسر

صفوة تعليمي الكويت




https://www.youtube.com/channel/UCjyGblwZWHzamP8kXEhzCOQ

https://t.me/+vjHlnQzHXidhZWQ0

SALAH ESA

صفوة معلمي الكويت