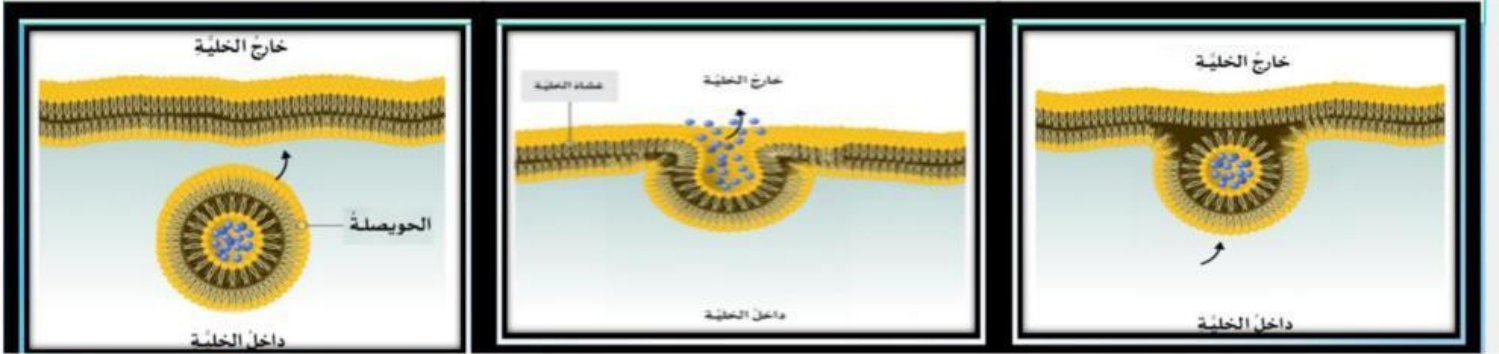


عالمة المستقبل بعد مشاهدتك للفيديو واطلاعتك على الكتاب ص (283) تعاوني مع مجموعتك

رتبي مراحل خروج المواد الى الخلية من خلال عملية الاخراج الخلوي



تُشكّل الخلية حويصلة حوّل
الفصّلات المراد إخراجها من
الخلية.

تلتصق الحويصلة بغشاء الخلية
وتحرّر المواد خارج الخلية.

تتحرك الحويصلة باتجاه غشاء
الخلية.

الصفحة: السادس: أ.....

درس: انتقال مواد الخلية

نشاط 1

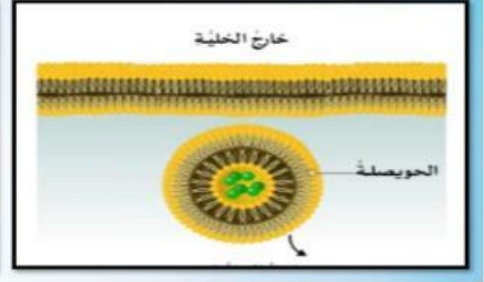
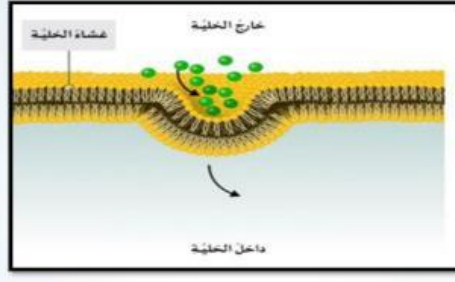
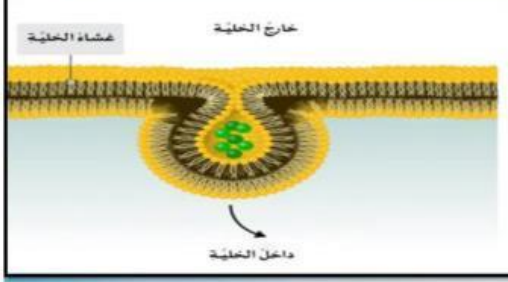
الإمارات العربية المتحدة
قطاع العمليات المدرسية
مجمع زايد

اسلوب التنفيذ:
فردى ثنائي جماعي

استراتيجية التعلم التعاوني

عالمة المستقبل بعد مشاهدتك للفيديو واطلاعتك على الكتاب ص (283) تعاوني مع مجموعتك

رتبي مراحل دخول المواد الى الخلية من خلال عملية الابتلاع (الادخال) الخلوي



يَلْتَفُّ وَيُحِيطُ جُزءً مِنْ غِشَاءِ الْخَلِيَّةِ
بِالموادِّ.

يَنْثَنِي غِشَاءُ الْخَلِيَّةِ نَحْوَ الدَّاخِلِ عَلَى
شَكْلِ تَجْوِيفِ صَغِيرٍ، بِحَيْثُ يَمْتَلِئُ
بِالموادِّ الْمُنْتَقَلَةِ مِنْ خَارِجِ الْخَلِيَّةِ.

يَنْفَصِلُ غِشَاءُ الْخَلِيَّةِ دَاخِلَهَا
مُحْتَفِظًا بِمُحتَوِيَّاتِهِ، ثُمَّ تَنْتَقِلُ
الْحَوَيْصَلَةُ النَّاتِجَةُ إِلَى سَيْتوبلازمِ
الْخَلِيَّةِ.