

التعرف على طرق النقل النشط في الخلية

<p>متى تحتاج المواد الى طاقة لكي تنتقل عبر غشاء الخلية؟</p>	
<p>افتح رابط مشاهدة المواد التي تعبر غشاء الخلو</p>	<p>ضع الكلمات التالية في أماكنها الصحيحة:</p> <p>الغشاء الخلو داخل الخلية خارج الخلية</p>
<p>شاهد الجزيئات (الكور الصغيرة) وهي تنتشر عبر الغشاء الخلو، هل تحتاج طاقة للعبور؟</p>	<p>كبر حجم الجزيئات بالضغط على الزر:</p> <p>Molecule size (Permeability)</p> <p>ماذا تشاهد الآن؟</p>
<p>ماذا نحتاج لكي تنتقل المواد الكبيرة عبر الغشاء الخلو؟</p>	<p>ماذا نحتاج لكي تنتقل المواد الكبيرة عبر الغشاء الخلو؟</p>
<p>دراسة طرق النقل عبر الغشاء الخلو مع الحاجة للطاقة</p>	
<p>1 النقل النشط</p>	
<p>انتقال الغازات عبر غشاء الخلية</p>	
<p>شاهد الفيديو المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية</p>	
<p>ماذا حصل للجزيئات الزرقاء الآن؟</p>	<p>ضع بروتينات ناقلة زرقاء في اتجاه الأسفل بالضغط على السهم الأسفل</p> <p>Uniporters (active transport)</p> <p>+</p>
<p>ماذا حصل للجزيئات الحمراء الآن؟</p>	<p>ضع بروتينات ناقلة حمراء في اتجاه الأسفل بالضغط على السهم الأسفل</p> <p>+</p>
<p>ما سبب حاجة هذا النقل الى طاقة؟</p>	
<p>كيف يمكن جعل الجزيئات الحمراء جميعها تتجه للأعلى (خارج الخلية)؟</p>	
<p>شاهد الفيديو المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية</p>	
<p>2 البلعمة</p>	
<p>في أي الحالات تحصل البلعمة؟</p>	
<p>ما الذي يساعد البروتينات على عبور الغشاء الخلو؟</p>	
<p>اختر الأمثلة الصحيحة على البلعمة:</p> <p>بلع الانسان للطعام</p> <p>التهام الخلايا البيضاء للبكتيريا</p> <p>تغذية الأميبا على البرامسيوم</p> <p>امتصاص النبات للماء</p>	
<p>شاهد الفيديو المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية</p>	
<p>3 الإخراج الخلو</p>	
<p>في أي الحالات يحصل الإخراج الخلو؟</p>	
<p>ما الذي يساعد الفضلات على عبور الغشاء الخلو؟</p>	
<p>اختر الأمثلة الصحيحة على الإخراج الخلو:</p> <p>التبول عند الانسان</p> <p>فرز المعدة للأحماض</p> <p>خروج الأكسجين من النبات</p>	