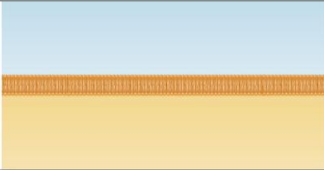
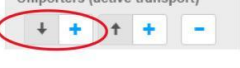




التعرف على طرق النقل النشط في الخلية

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