



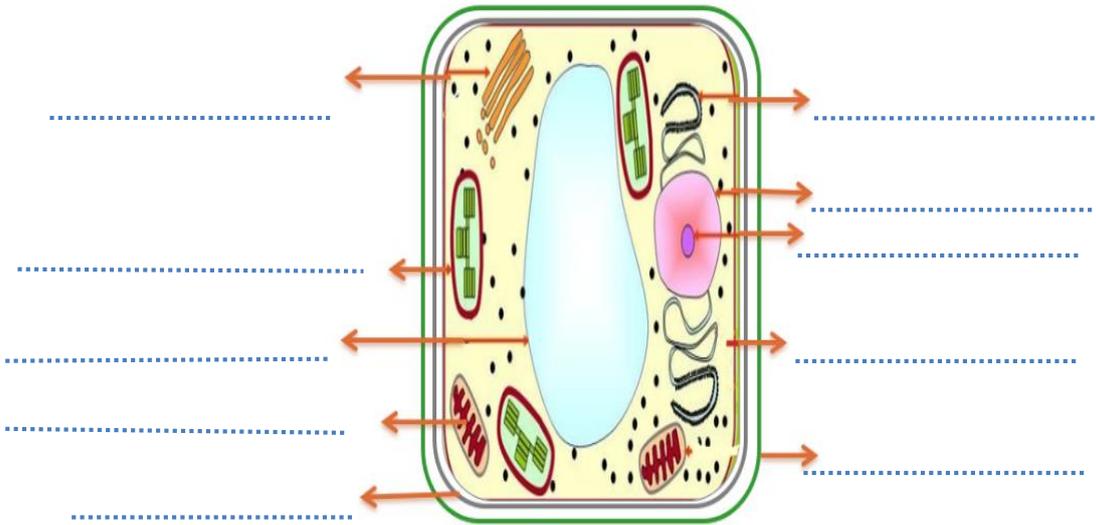
ورقة عمل درس أنشطة الخلية النقل السلبي

اسم الطالبة : الفصل :

نشاط (١) : جدول التعلم / استراتيجية التصفح (فردي)
الهدف: استرجاع الخبرات السابقة / الكشف عن المفاهيم الخاطئة والتصورات البديلة .

ماذا تعلمت	ماذا أريد أن أعرف	ماذا أعرف

نشاط (٢) : فردي
الهدف: تحديد أجزاء الخلية
المحك : الربط بالمعرفة السابقة

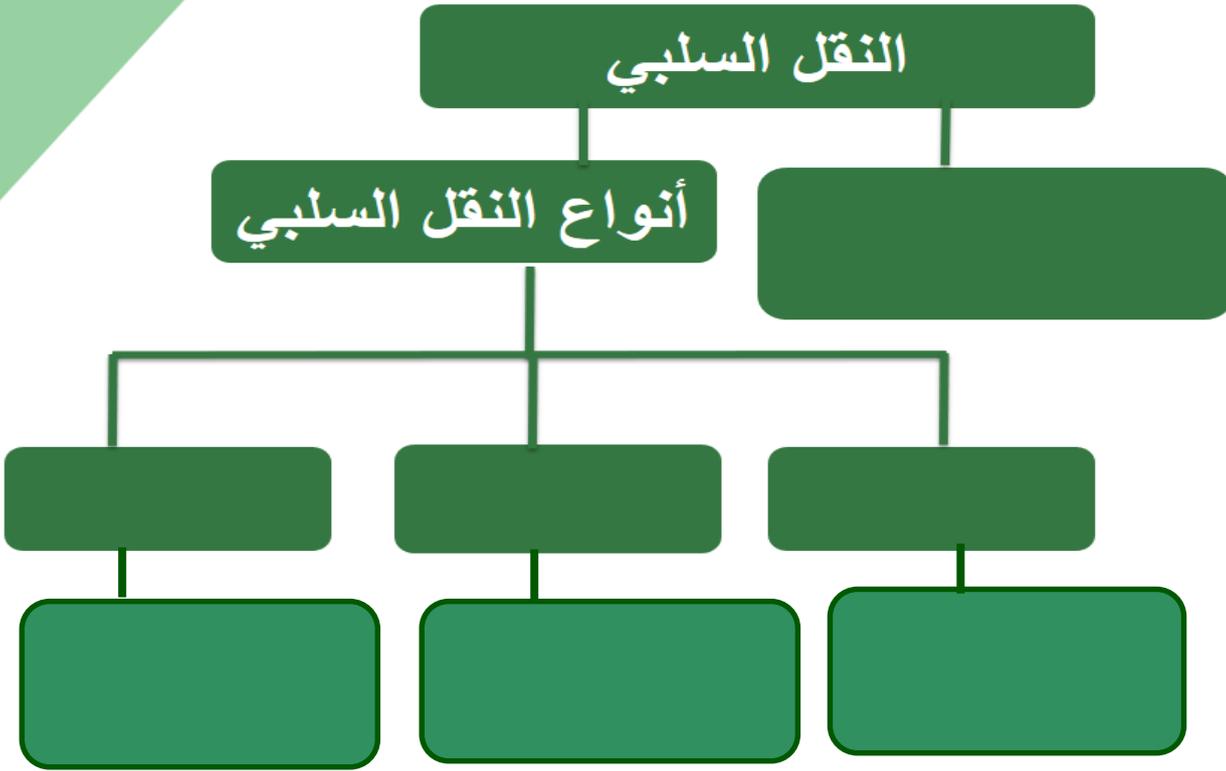




نشاط (٥) : فردي
الهدف: تصميم خارطة مفاهيمية لأنواع النقل السلبي



أنشطة في الخلية



محك النجاح	نعم	إلى حد ما	لا
صحة الحل			
عدم الازدواجية في الحل			
الالتزام بالوقت			



نشاط (٣) : فردي الهدف : مقارنة بين الانتشار والانتشار المدعوم

باستخدام منظم مهارة المقارنة والمقابلة



أنشطة في الخلية

الانتشار
المدعوم

الانتشار

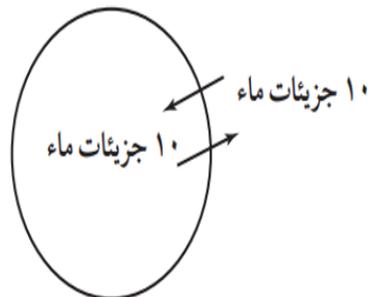
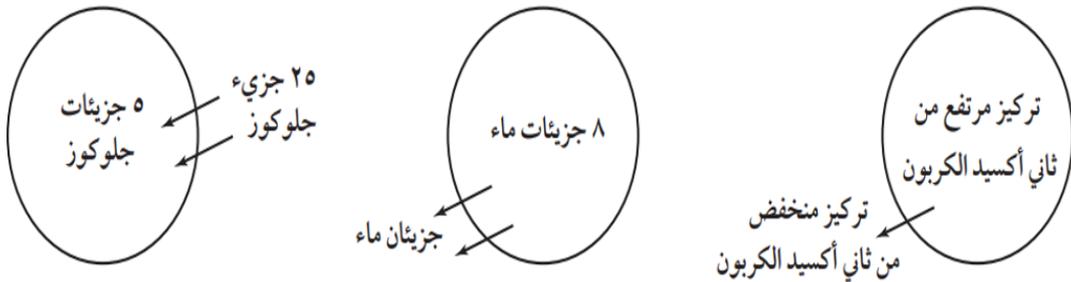
في ماذا يتفان ؟

في ماذا يختلفان ؟

نشاط (٤) : فردي الهدف : التمييز بين عمليات النقل في الخلايا

عنوني الرسوم التالية المتعلقة بعمليات النقل في الخلايا بالمفردات الآتية :
الانتشار ، الخاصية الأسموزية ، الاتزان ، الانتشار المدعوم

ملاحظة (تشير الأسهم الى اتجاه النقل)



أ. هديره العطوي:



أنشطة في الخلية



اليوم الوطني
السعودي ٩١