

حرك المفاهيم أمام المعلومات المبينة لها

الفيوسفاتي المانع

حقيقة النواة

النفاذية الاختيارية

الغشاء البلازمي

البروتين الناقل

بدائية النواة

حاجز خاص يساعد على ضبط ما يدخل إلى الخلية وما يخرج منها

العضيات تراكيب خاصة تقوم بوظائف محددة

السماح بمرور بعض المواد إلى الخلية ومنع أخرى وهي من صفات الغشاء البلازمي

طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة تكون الغشاء البلازمي وتتكون من سلسلة أساسية من الجليسرول وسلسلتين من الأحماض الدهنية ومجموعة فوسفات

بروتين يخترق الغشاء ومكون قنوات تنقل المواد إلى ومن الخلية

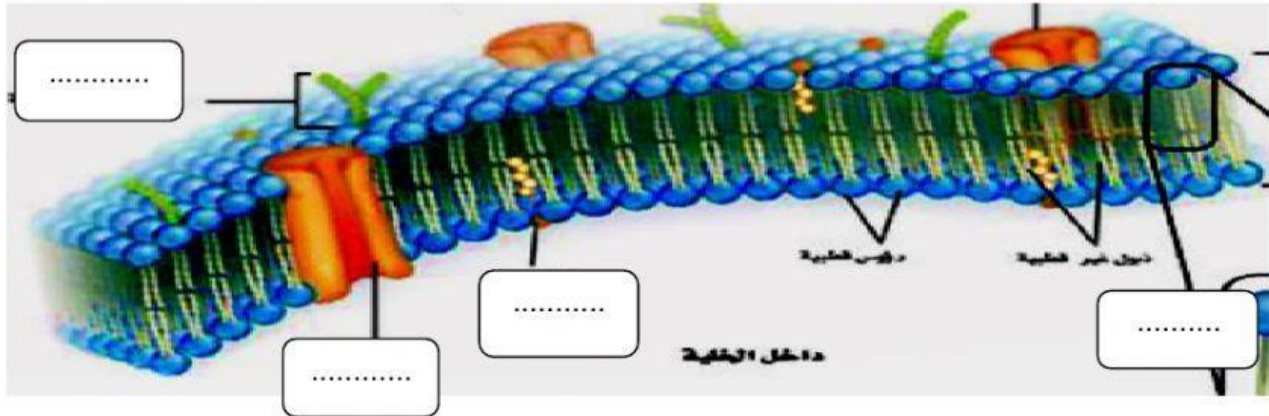
عبارة عن بحراً مكون من الدهون المفسفرة المزدوجة تعوم فيه الجزيئات

النموذج

قارن الشبه و الاختلاف بين الخلايا بدائية النواة و حقيقية النواة



الشكل يبين تركيب الغشاء البلازمي، بعد الاستعانة بالجدول أدناه حرك أرقام التراكيب على الشكل الموضحة لها



رقم التركيب	اسم التركيب	الوظيفة التي يقوم بها
1	طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة	تفصل بيئة الخلية الداخلية عن خارجها وذلك لعدم إمرار المواد الذائبة في الماء بسهولة لوسطها الغير قطبي مما يسمح ببقاء الغشاء البلازمي قائماً في البيئة السائلة
2	جزيئات الكوليسترول	منع التصاق ذبول الأحماض الدهنية في طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة بعضها مع بعض
3	البروتينات النافلة	تسهم في خاصية النفاذية الاختيارية للغشاء البلازمي
4	سلسلة كربوهيدراتية	كربوهيدرات مرتبطة مع البروتينات تحدد خصائص الخلية وتساعد على معرفة الإشارات الكيميائية