اسم الطالب/ التاريخ/ / / 14هـ

الموضوع/ **التراكيب الخلوية والعضيات** رقم الورقة (24)

حرك المفاهيم أمام المعلومات المبينة لها

النفاذية الاختيارية	حقيقة النواة	الفيسفسائي المانع
بدائية النواة	البروتين الناقل	الغشاء البلازمي

..... 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

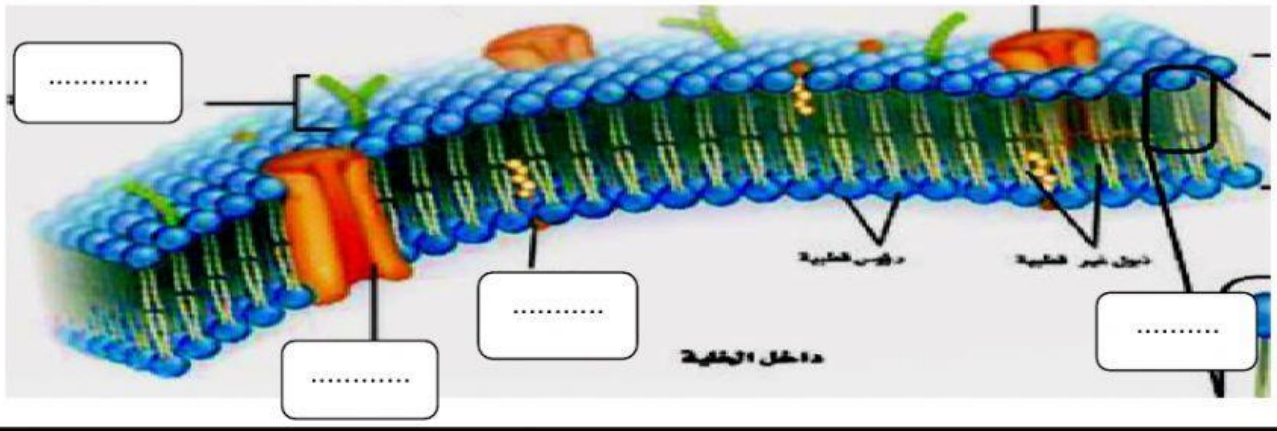
..... بروتين يخترق الغشاء ومكون قنوات تنقل المواد إلى ومن الخلية

النموذج ..... عبارة عن بحراً مكون من الدهون المفسفرة المزدوجة تعوم فيه الجزئيات

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 الكولسترول	منع التصاق ذيول الأحماض الدهنية في طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة بعضها مع بعض
3	البروتينات الناقلة	تسهم في خاصية النفاذية الاختيارية للغشاء البلازمي
4	سلسلة كربوهيدراتية	كربوهيدرات مرتبطة مع البروتينات تحدد خصائص الخلية وتساعدها على معرفة الإشارات الكيميائية

LIVEWORKSHEETS