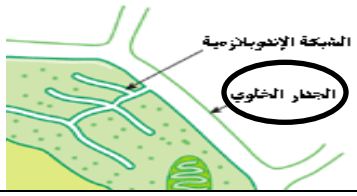
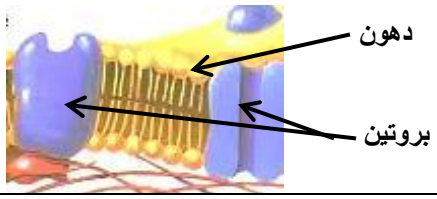
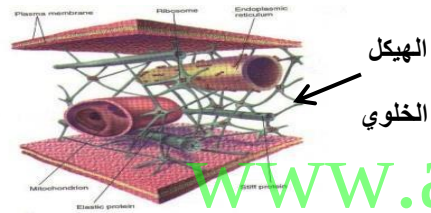
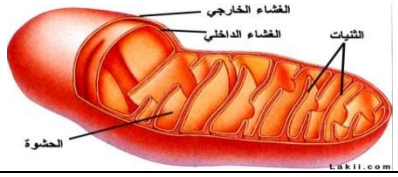
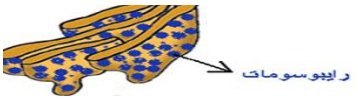
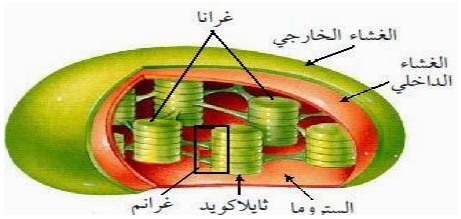
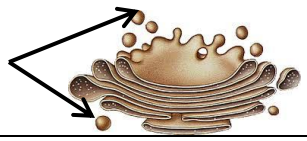
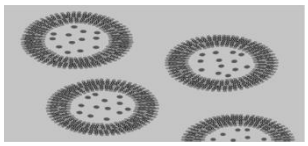
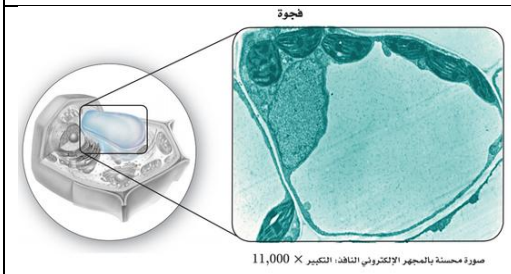
عضيات الخلية

اسم التركيب	وظيفته	شكله
جدار الخلية	- حماية الخلية - الحفاظ على شكل الخلية	
غشاء الخلية	حماية داخل الخلية من البيئة الموجودة خارجها * يتكون من دهون و بروتين	
الهيكل الخلوي	- يعطي الخلية شكلها - يساعد الخلية في الحركة - تتكون الاهداب و الاسواط من نفس البروتين الذي يتكون منه الهيكل الخلوي	
النواة	تقوم بتوجيه انشطة الخلية	 تركيب النواة
DNA	- يقوم بتخزين المعلومات الوراثية و نقلها من الآباء للابناء - يحتوي على تعليمات تتعلق بنمو الخلايا و تكاثرها	
الكروموسوم	يقوم بتنظيم ال DNA داخله	

www.almanahj.com

الليسوسوم	عضي يحتوي على انزيمات هاضمة	
الرايبسوم	عضي يصنع البروتينات	
الانزيمات مثل الأميليز	تفتيت المواد الغذائية وتحويلها الى سكريات	
النوية	تقوم بإنتاج الرايبوسومات	**النوية**
الرايبو سومات	يقوم بإنتاج البروتين في الخلية	
الميتوكوندريا	مسئولة عن انتاج الطاقة وتخزينها في ATP صورة	
الشبكة البلازمية الملساء	- تقوم بإنتاج دهون مثل الكوليسترول - تقوم بالتخلص من المواد الضارة الموجودة في الخلية	
الشبكة البلازمية الخشنة	تحتوي على الريبوسومات لذلك تنتج البروتينات	
الهيكل الخلوي او السيتوبلازمي	شبكة من البروتينات تعطي شكل للخلية ويساعد في الحركة	
البلاستيدات الخضراء	تستخدم الطاقة الضوئية لصنع الغذاء في النباتات (توجد فقط في الخلايا النباتية)	
أجسام جولجي	إعداد البروتين ثم توضيبه في تراكيب تسمى الحويصلات ليقوم بمهام محددة	حويصلات 

www.almanahj.com

الحويصلات	تنقل المواد داخل الخلية	
الفجوات	تخزين الغذاء و المياه و الفضلات * توجد في الخلايا الحيوانية على شكل فجوات عديدة صغيرة * توجد في الخلية النباتية على شكل فجوة واحدة كبيرة مركزية	
ثلاثي ATP فوسفات الأدينوسين	تغذية الخلايا وانتاج الطاقة في الاجسام الفتيلية (الميتوكندريا)	

www.almanahj.com