

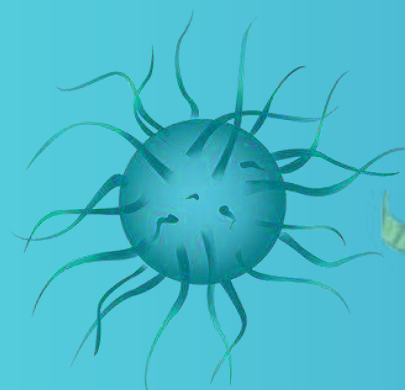
مم تتكوّن الخلايا؟

داخل الخلية

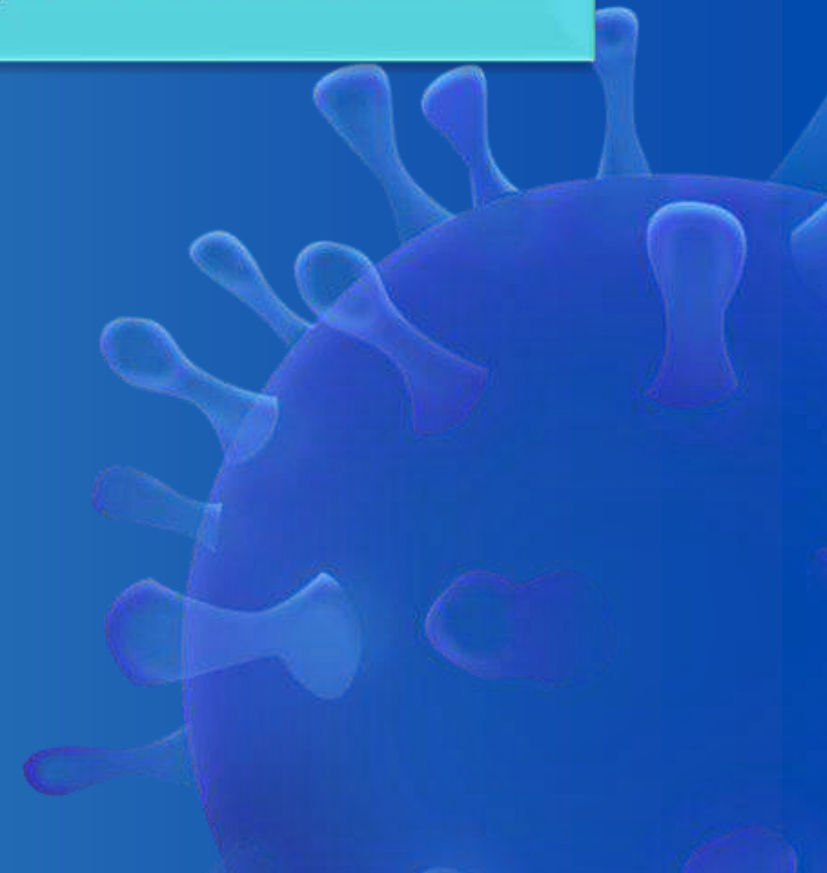
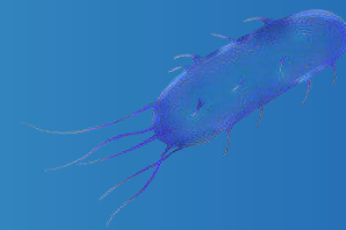
النواة – السيتوبلازم – الميتوكوندريا- الفجوة
العصارية – الكروموسومات
البلاستيدات (الخلية النباتية)

خارج الخلية

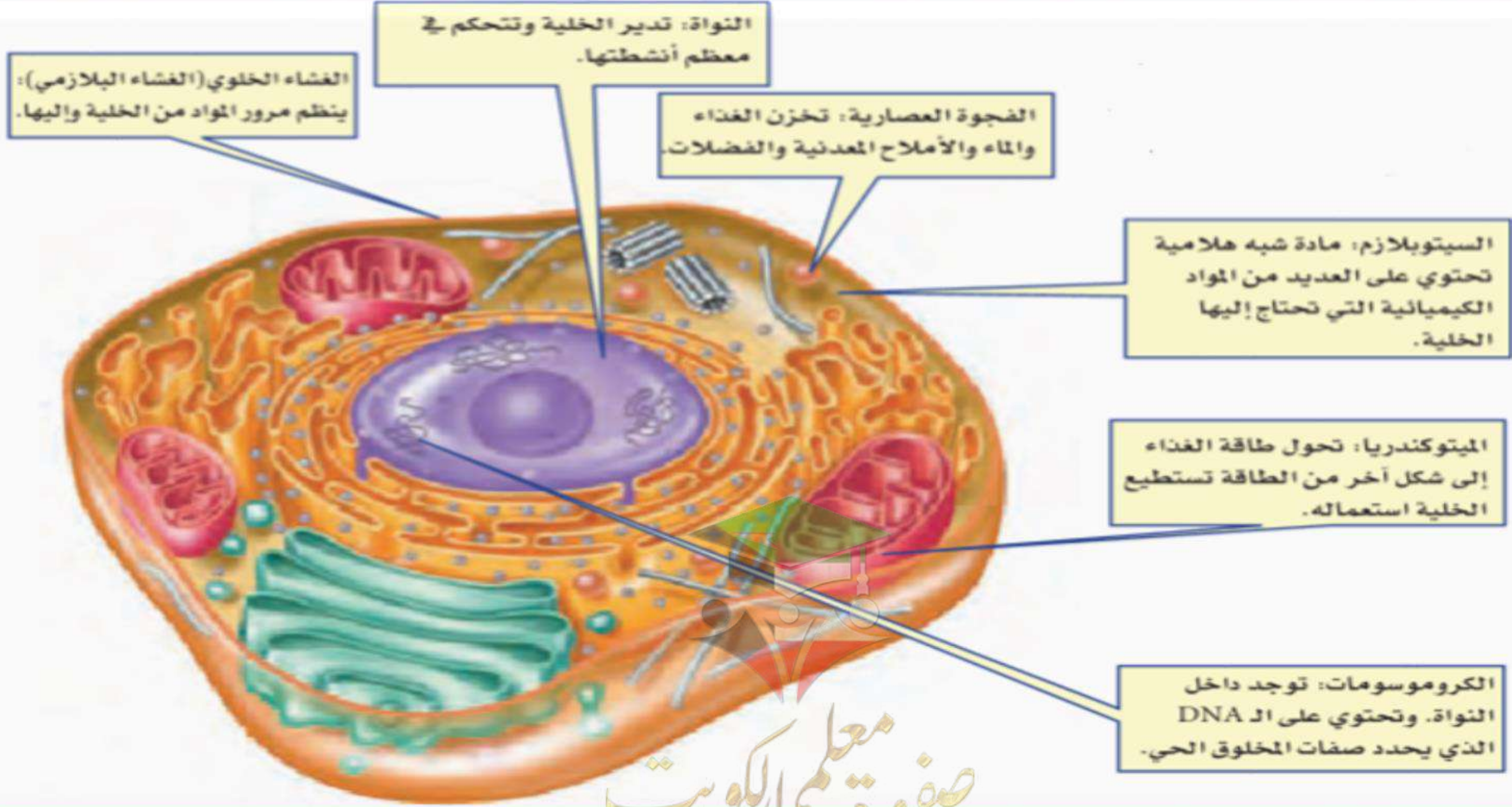
1- الغشاء الخلوي (الغشاء البلازمي)
2- الجدار الخلوي (الخلية النباتية)



صفوة معلمى الكويت



الخلية النباتية



النواة: تدير الخلية وتتحكم في معظم أنشطتها.

الغشاء الخلوي (الغشاء البلازمي): ينظم مرور المواد من الخلية إليها.

الفجوة العصارية: تخزن الغذاء والماء والأملاح المعدنية والفضلات.

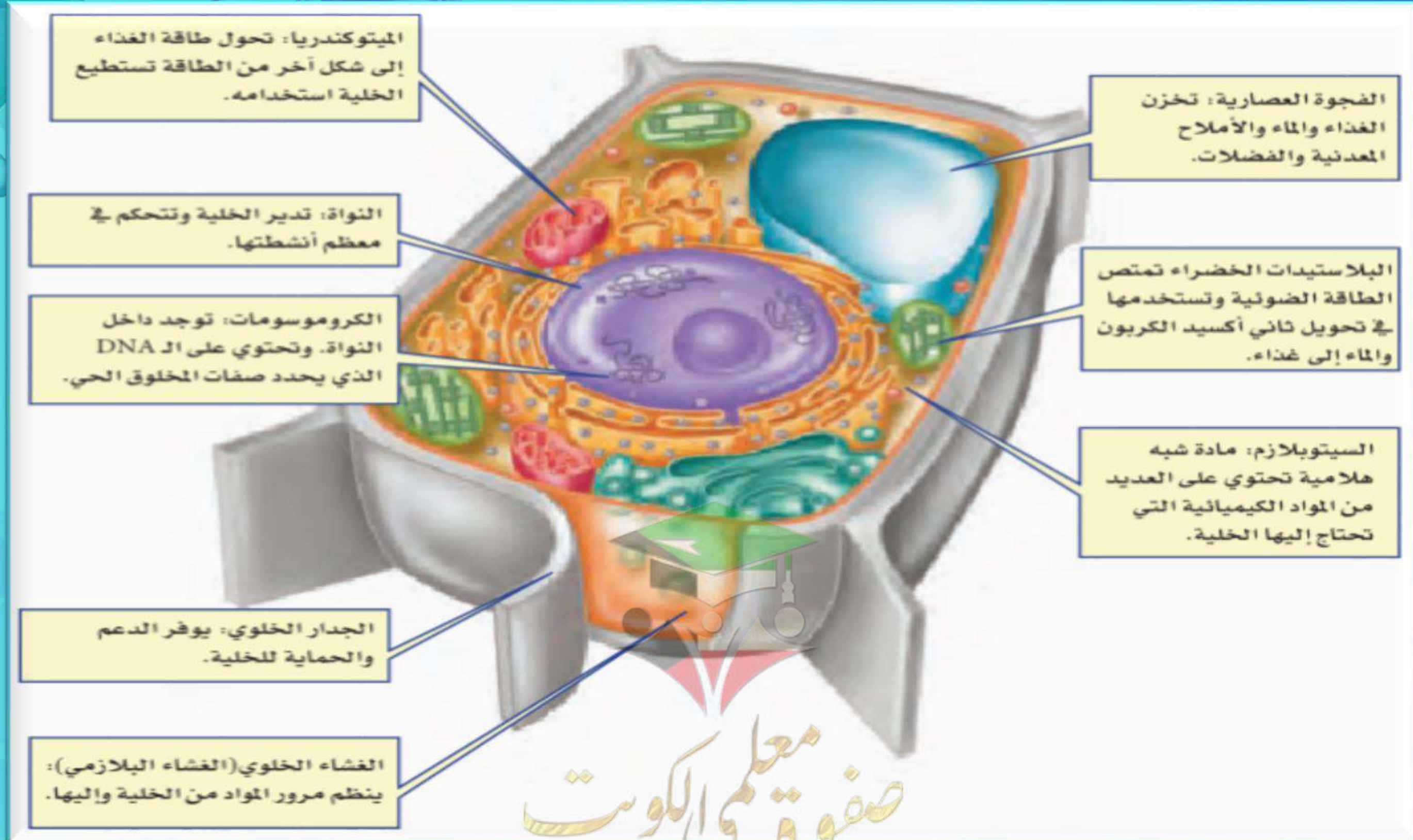
السيتوبلازم: مادة شبه هلامية تحتوي على العديد من المواد الكيميائية التي تحتاج إليها الخلية.

الميتوكوندريا: تحول طاقة الغذاء إلى شكل آخر من الطاقة تستطيع الخلية استعماله.

الكروموسومات: توجد داخل النواة. وتحتوي على الـ DNA الذي يحدد صفات المخلوق الحي.

معلم الكويت
صفوة الكويت

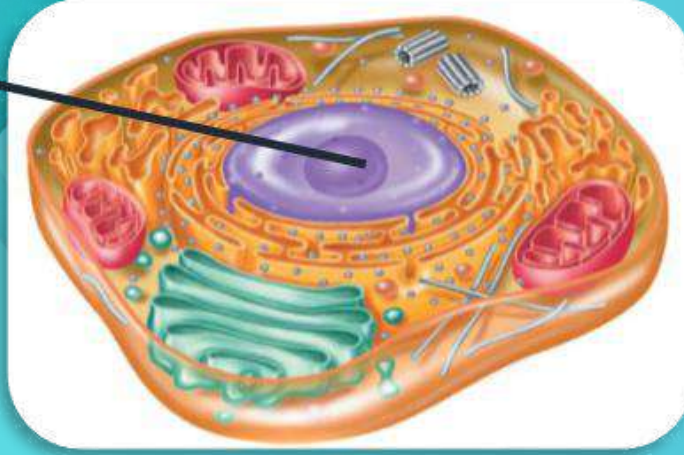
الخلية الحيوانية



معلمة صفوة الكويت

وظائف بعض أجزاء الخلية

النواة



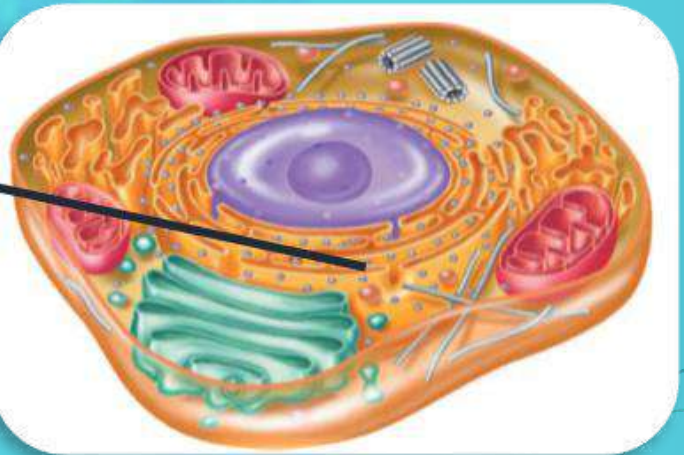
النواة: تنظيم معظم عمليات الخلية. توجد المادة الوراثية داخل النواة في جميع المخلوقات الحية ما عدا البكتيريا، وتكون محمولة على الكروموسومات على شكل مادة كيميائية تسمى DNA، وهي تحدد صفات المخلوق الحي.

الفجوة
العصارية



الفجوة العصارية: تخزن الغذاء والماء والأملاح المعدنية والفضلات، وتكون الفجوات في الخلايا النباتية أكبر من الخلايا الحيوانية.

السيتوبلازم



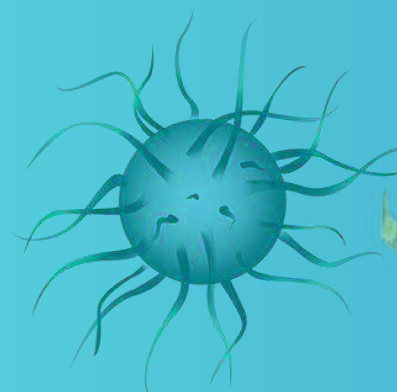
السيتوبلازم: تحدث معظم العمليات الحيوية داخله.



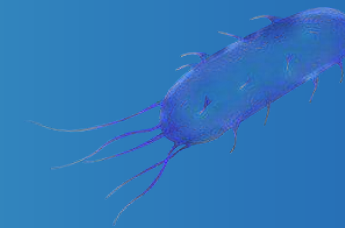
أجزاء الخلايا النباتية والحيوانية

مقارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
<u>لا يوجد</u>	<u>يوجد</u>	جدار الخلية
<u>يوجد</u>	<u>يوجد</u>	النواة
<u>لا يوجد</u>	<u>يوجد</u>	البلاستيدات الخضراء
<u>صغيرة</u>	<u>كبيرة</u>	الفجوات العصارية



صفوة معلمى الكويت



تشكراً لكم



صفوة معلمي الكويت