الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية

تحتوي الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية على تراكيب متخصصة تُسمى العضيات.

العضيات: هي تراكيب متخصصة داخل الخلية تؤدي وظائف محددة تساعد الخلية على الحياة.

أهم عضيات الخلية ووظائفها:

(1) الشبكة الإندوبلازمية:

وظيفتها:

- نقل المواد داخل الخلية.

(2) الميتوكندريا:

وظيفتها:

- إنتاج الطاقة اللازمة لأنشطة الخلية.

(3) الريبوسومات:

وظيفتها:

- تصنيع البروتينات.

الخلية النباتية والخلية الحيوانية:

أولًا: أوجه التشابه

تشترك الخليتان في وجود:

- الغشاء البلازمي.
- السيتوبلازم.
- المادة الوراثية.
- النواة (في الخلايا حقيقية النواة).

العضيات المختلفة مثل:

- الميتوكندريا.
- الشبكة الإندوبلازمية.
- الريبوسومات.

ما يميز الخلية النباتية

(1) البلاستيدات الخضراء:

تعريفها:

- .عضيات تحتوي على صبغة الكلوروفيل

وظيفتها:

- تصنيع الغذاء بعملية البناء الضوئي.

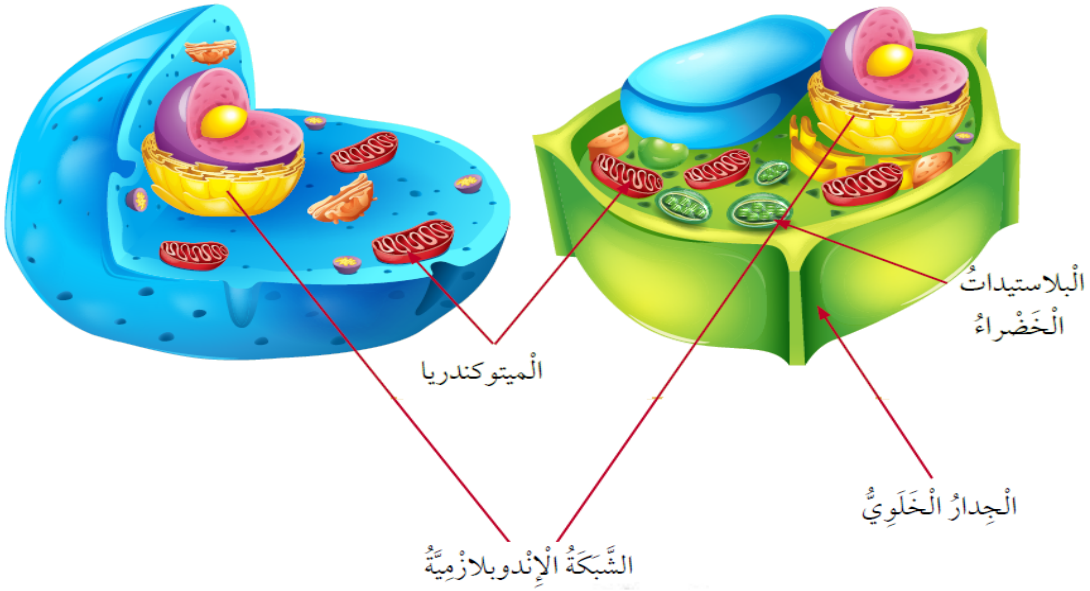
(2) الجدار الخلوي:

تعريفه:

- .غلاف صلب يحيط بالغشاء البلازمي في الخلية النباتية

وظائفه:

- حماية الخلية.
- إعطاء النبات الدعامة.
- المحافظة على شكل الخلية.



مقارنة بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية:

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجدار الخلوي	موجود	غير موجود
البلاستيدات الخضراء	موجودة	غير موجودة
تصنيع الغذاء	تقوم بالبناء الضوئي	لا تقوم بالبناء الضوئي
النواة	موجودة	موجودة
الغشاء البلازمي	موجود	موجود
السيتوبلازم	موجود	موجود