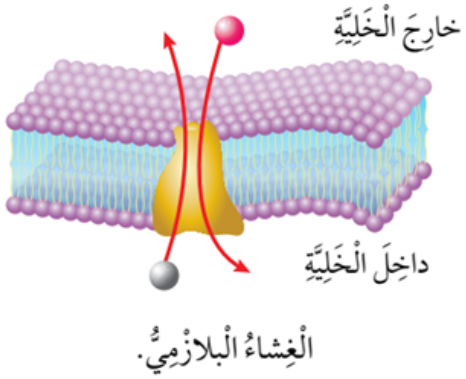
مكونات الخلية

تشترك خلايا الكائنات الحية في مكونات أساسية، هي:

(1) الغشاء البلازمي:

غشاء رقيق يحيط بكل خلية.



الْغِشاءُ الْبلازْمِيُّ.

وظائفه:

- حماية الخلية من المؤثرات الخارجية.
- يُسهم في تنظيم تبادل المواد بين الخلية، وما يحيط بها.

(2) السيتوبلازم:

مادة هلامية شبه شفافة تتكون في معظمها من الماء ومواد مذابة.

وظائفه:

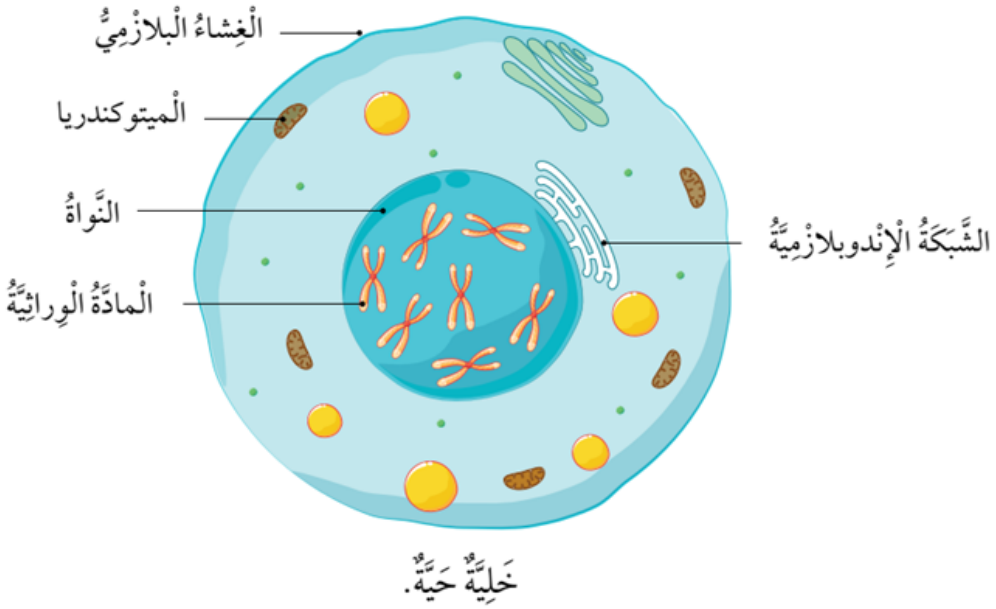
- يحتوي على عضيات الخلية.
- تتم فيه كثير من العمليات الحيوية.
- يملأ الفراغ داخل الخلية.

(3) المادة الوراثية:

المادة التي تتحكم في جميع أنشطة الخلية وتحمل الصفات الوراثية.

وظيفتها:

- تنظيم عمل الخلية.
- نقل الصفات الوراثية.
- توجيه عمليات النمو والانقسام.



أنواع الخلايا بحسب وجود النواة:

أولًا: الخلايا حقيقية النواة

تعريفها:

- .خلايا تكون المادة الوراثية فيها داخل نواة محاطة بغشاء

أمثلة:

- الخلايا النباتية.
- الخلايا الحيوانية.

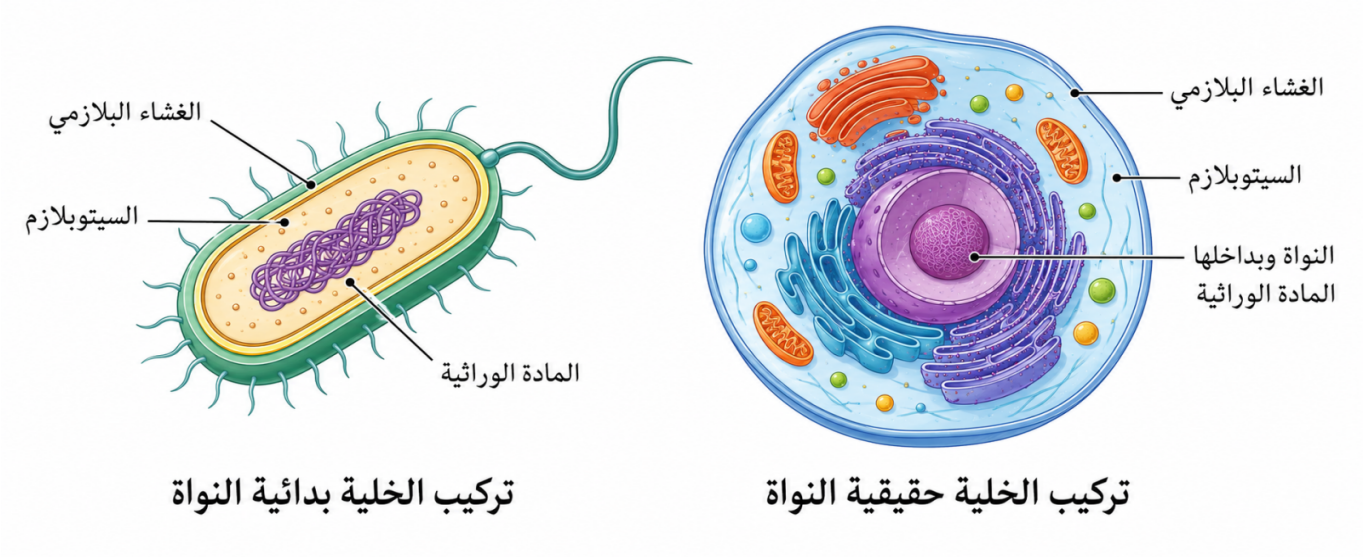
ثانيًا: الخلايا بدائية النواة

تعريفها

- .خلايا لا تكون المادة الوراثية فيها محاطة بغشاء نووي

مثال:

- البكتيريا.



تركيب الخلية بدائية النواة

تركيب الخلية حقيقية النواة