مكونات الخلية

تشترك خلايا الكائنات الحية في مكونات أساسية، هي:

(1) الغشاء البلازمي:

غشاء رقيق يحيط بكل خلية.

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.

