# تصنيف الكائنات الحية

## الخلية:

- تتكون أجسام جميع الكائنات الحية من خلايا.
- تعتبر الخلية وحدة تركيب ووظيفة في أجسام الكائنات الحية.

## تشترك الخلايا بوجود:

- مادة وراثية.
- سيتوبلازم.
- غشاء بلازمي.

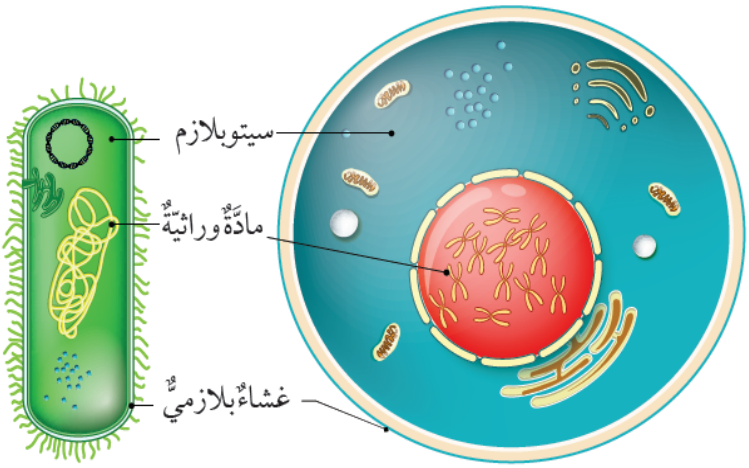
## تقسم الخلايا إلى:

### 1- خلايا بدائية النواة:

تكون الخلايا فيها مبعثرة في السيتوبلازم، وغير محاطة بغلاف خاص.

### 2- خلايا حقيقية النواة:

تكون الخلايا فيها محاطة بغلاف خاص، يسميان معاً النواة.




▲ مكوِّناتُ الخلايا

## النطاقات:

توصل العالم كارل ووز إلى وجود اختلاف في تركيب المادة الوراثية للبدائيات؛ ما أدى إلى إعادة ترتيب الكائنات الحية في ثلاث مجموعات سميت بالنطاقات، هي:

1- نطاق البكتيريا.

2- نطاق الأثريات.

3- نطاق حقيقيات النوى.