

## تصنيف الكائنات الحية

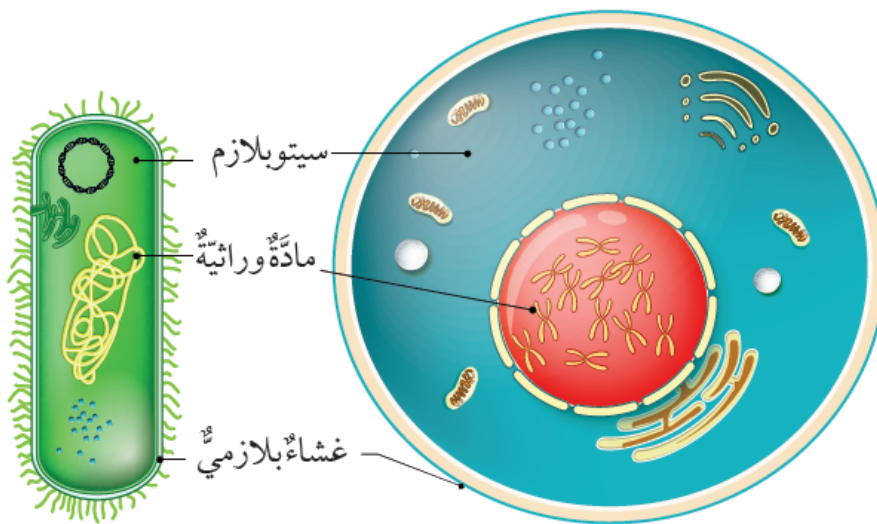
### الخلية

تتكون أجسام جميع الكائنات الحية من خلايا.

تعتبر الخلية وحدة تركيب ووظيفة في أجسام الكائنات الحية.

تشارك الخلايا بوجود:

- مادة وراثية.
- سيتوبلازم.
- غشاء بلازمي.



▲ مكوّناتُ الخلايا

## تصنيف الكائنات الحية وفق وجود غلاف يحيط بالمادة الوراثية

### 1- بدائيات النوى

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

### 2- حقيقيات النوى

- تكون الخلايا فيها محاطة بغلاف خاص، يسميان معاً النواة.

## النطاقات

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

1. نطاق البكتيريا.
2. نطاق الأثرينات.
3. نطاق حقيقيات النوى.

✓ **أتحقق:** ما هي نطاقات الكائنات الحية؟

**نطاق البكتيريا، نطاق الأثرينات، نطاق حقيقيات النوى.**