

## الوحدة الأساسية في بناء الكائنات الحية

الوحدة  
الوراثية و التكاثر  
الخلية



1

2

3

الخلية هي الوحدة الأساسية في بناء  
جسم الكائن الحي

بعض الكائنات جسمها يتكون من خلية  
واحدة ( البكتريا )

و بعض الكائنات يتكون جسمها من  
عدة خلايا ( الإنسان )

الوحدة  
الوراثية و التكاثر  
الخلية



1

2

3

نرى الخلية بالنظر عليها عبر مجهر  
(ميكروسكوب)

المجهر : أداة خاصة تجعل الأشياء  
تبدو أكبر بكثير من حقيقتها

يساعد المجهر العلماء و المتعلمين على  
دراسة الأشياء الدقيقة مثل الخلايا

## الوحدة الأساسية في بناء الكائنات الحية

جميع الكائنات الحية تتكون أجسامها من خلايا

الوحدة  
الوراثية و التكاثر  
الخلية



النسيج : مجموعة من الخلايا تتشابه  
في تركيبها و تقوم بنفس الوظيفة



تتشابه الخلية الحيوانية و  
الخلية النباتية في بعض  
التركيب و تختلف في بعضها  
الأخر

تتمثل الخلية الصفات المميزة للكائن الحي للأجيال  
اللاحقة لضمان استمراريتها على الأرض