

## مقدمة

تتكون أجسام الكائنات الحية جميعها من وحدات أساسية تسمى **الخلية** (وهي وحدة البناء والوظيفة في أجسام الكائنات الحية).



إن التقدم العلمي واكتشاف المجاهر بأنواعها مكن من معرفة التركيب الدقيق للخلايا، علماً بأن الكائنات الحية تختلف من حيث التعقيد في التركيب، فبعضها بسيط وحيد الخلية، حيث تقوم الخلية فيها بمختلف الأنشطة الحيوية، وبعضها عديد الخلايا، وفيها تكون الخلايا متخصصة من حيث الوظيفة.

**وقبل أن ندخل إلى مفهوم الخلية ومكوناتها، لنراجع معاً تطور مفهوم الخلية:**

- العالم الإنجليزي هوك أو من استخدم مفهوم الخلية عام 1665م.
- في عام 1674م وصف العالم الهولندي لوفينهوك خلايا بعض الكائنات الحيّة.
- في عام 1838م استنتج شلايدن أن النباتات تتألف من خلايا.
- في العام التالي أكد العالم شفان أن الحيوانات أيضاً تتألف من خلايا.

**بنود النظرية الخلوية:**

1. الخلية هي الوحدة الأساسية لتركيب جميع الكائنات الحيّة.
2. أجسام الكائنات الحية جميعها تتكون من خلية واحدة أو أكثر.

3. تنتج الخلية من خلية سابقة لها.