

## خلاصة الدرس الأول

- وظيفة العدسة المكبرة هي تكبير الأشياء ورؤية الأجزاء بوضوح أكثر من العين المجردة.
- العالم الإنجليزي روجر بيكون أول من اكتشف العدسة المكبرة.
- وظيفة المجهر هي تكبير الأشياء ورؤية الأجزاء بوضوح أكثر من العدسة المكبرة.
- يمكن رؤية خلايا الكائنات الحية بواسطة المجهر.
- مراحل اكتشاف الخلية:
- العالم الإنجليزي روبرت هوك أول من اكتشف الخلية عام 1665م، عندما صنع مجهرًا شاهد به خلايا الفلين التي تشبه خلايا النحل.
- العالم الهولندي أنتوني فان ليفنهوك شاهد كائنات وحيدة الخلية عام 1674م، بواسطة مجهر أقوى (9) مرات من مجهر روبرت هوك.
- العالم الأسكتلندي روبرت براون اكتشف نواة الخلية النباتية عام 1831م.
- استنتج العالم الألماني ماثيوس شلايدن عام 1838م أن النباتات تتكون من خلايا.
- استنتج العالم الألماني ثيودور شفان عام 1839م أن الحيوانات تتكون من خلايا.