

مراجعة الدرس

1. الفكرة الرئيسة: فيم يستفاد من تطوّر فروع العلوم الحياتية؟

2. أصل فرع العلوم الحياتية بمجال دراسته في ما يأتي:

1	علم البيولوجيا الجزيئية	دراسة العلاقات التي تربط الكائنات الحية بعضها ببعض.
2	علم التكنولوجيا الحيوية	دراسة الوظائف الحيوية لأعضاء الجسم وأجهزته المختلفة.
3	علم وظائف الأعضاء	دراسة تراكيب الجزيئات الخلوية ووظائفها.
4	علم البيئة	معالجة الكائنات الحية أو الخلايا جينياً لإنتاج بعض المواد، مثل: الهرمونات.

3. أستنتج: كيف أسهمت دراسات العلوم الحياتية في تحسين مستوى الخدمات الصحية حول العالم؟

4. أوّضح إسهامات العلماء التالية أسماؤهم في تطوّر العلوم الحياتية: أرسطو، الجاحظ، روبرت هوك.

5. إذا كان طول صورة مجهرية 1500 mm، وطول العينة الحقيقي 7.5 mm، فما مقدار قوة التكبير الكلية؟

6. إذا كان طول صورة عينة مُشاهدة بالمجهر 2.5 mm عند استخدام قوة التكبير (100 ×)، فما طول العينة الحقيقي؟

7. أفرن بين المجهر الضوئي المركب والمجهر الإلكتروني من حيث قوة التكبير، وقوة التمييز.

8. أفسّر: الصورة في المجهر الإلكتروني أكثر دقة في تفاصيلها مقارنة بتلك التي في المجهر الضوئي المركب.