

إجابات مراجعة الدرس الأول

اختبر معلوماتي

الفكرة الرئيسية

السؤال الأول:

ما أهمية المجهر؟

هو أداة لتكبير صورة الكائنات الحية الصغيرة جداً والتي لا ترى بالعين المجردة لإظهار تفاصيلها الصغيرة.

السؤال الثاني:

ما أول الخطوات التي أدت إلى اختراع المجهر؟

1. تطور قدرة الإنسان على الرؤية بواسطة أدوات لتكبير الأشياء التي يراها.
2. تزايد الحاجة مع تقدم العلوم والمعارف وخصوصاً علم الأحياء إلى تطوير أدوات وأجهزة تعطينا صورة مكبرة للكائنات الحية.

المفردات

السؤال الثالث:

ما أنواع المجهر الضوئي؟

1. المجهر الضوئي البسيط.
2. المجهر الضوئي المركب.

السؤال الرابع:

قارن بين المجهر الضوئي البسيط والمجهر الضوئي المركب.

المجهر الضوئي المركب	المجهر الضوئي البسيط
أداة لتكبير الصورة	أداة لتكبير الصورة
يحتوي على منظومتين من العدسات	يحتوي على منظومة واحدة من العدسات
العدسات غير مرتبطة مع بعضها	تكون عدسة مكبرة واحدة أو مجموعة من العدسات مرتبطة مع بعضها
تحتوي على عدسة شبيئية ومكثف للضوء	لا يحتوي على عدسة شبيئية ومكثف للضوء
يحتوي على قرص دوار يحمل العدسات الشبيئية	لا يحتوي على قرص دوار

السؤال الخامس:

ما الأجزاء البصرية للمجهر الضوئي المركب؟

1. العدسات العينية.
2. العدسات الشبيئية.
3. العدسات الزيتية.
4. الشريحة الزجاجية.
5. مصدر ضوئي.
6. المكثف.

السؤال السادس:

ما الأجزاء الميكانيكية للمجهر الضوئي المركب؟

1. القاعدة.
2. الذراع.
3. المنصة.

4. المنظم (الكبير والصغير).

5. القرص الدوار.

التفكير الناقد

السؤال السابع:

كم ساهم اختراع المجهر في تطور علم الأحياء؟

ساهم اختراع المجهر في تطوير علم الأحياء؛ لأن المجهر يستطيع تكبير الصورة الدقيقة جداً، وبذلك تمكن العلماء من معرفة الأجزاء الدقيقة للكائن الحي.

السؤال الثامن:

ما السبب الذي دفع العلماء إلى دراسة المزيد من التفاصيل الدقيقة في جسم الكائن الحي؟

لأنه باختراع المجهر استطاع العلماء دراسة الأجزاء الدقيقة للكائن الحي.

السؤال التاسع:

ما سبب تنوع استخدامات المجاهر؟

لأن لكل نوع من المجاهر استخدامات خاصة.