

المجهر وأنواعها

شكل (د) حركي

أجزاء المجهر الضوئي (المركب)

- ① المرآة ② القاعدة
 - ③ مصدر الضوء ④ مكثف الضوء (مجمع)
 - ⑤ المنبسط ⑥ الشريحة ⑦ مثبت الشريحة
 - ⑧ ضابط كبح ⑨ ضابط معين
 - ⑩ العدسات الشيئية ⑪ قرص تحريك العدسات
 - ⑫ العدسة العينية ⑬ الأسطوانة
- * أجزاء المجهر الإلكتروني
- ① مصدر الإلكترونات ② مكثفات مقناطيسية
 - ③ عدسات مقناطيسية ④ شاشة مفلورة لعرض العينة
- شكل (هـ) مرص

المجهر الإلكتروني	المجهر الضوئي	وسيلة المقارنة
في أعلى المجهر	وسط المجهر	مكان العينة
الإلكترونات	الضوء	مصدر الأشعة
كهرومقناطيسية	زجاجية	نوع العدسات
مليون مرة	٢٠٠٠ مرة	مقدار التكبير
كائنات ميتة (البكتيريا وحبوب القمح)	كائنات حية دقيقة وملونة	نوع العينة
أقل	أكثر	مقدار التمييز

التكبير

* جزيئات الجزيئات يتم استخدامها لتقطيع العينات وتحسين النتائج

وحدة المقارنة	النافذ	الطامح
طبيعة العينة	مقطعة	لا حاجة لتقطيعها
أبعاد الصورة	ثنائية	ثلاثية
مرور الحزمة الإلكترونية	تفتت من خلال العينة	على سطح العينة
مقدار التكبير	٥٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠
تفاصيل الصورة	موردة واضحة للجزء الداخلية	موردة واضحة لسطح العينة