

المجهر وأنواعها

شكل (١٠)

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 (١١) مر

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

مواقع مسافة
مواقع الخطوط

LIVEWORKSHEETS

التكبير

* جهاز المجهر يتم استخدامه لتكبير العينات وتجزئتها

النافذ	النافذ	وحدة المقارنة
لا حاجة لتقطيعها	مقطعة	طبيعة العينة
كلائية	ثنائية	أبعاد الصورة
على سطح العينة	تنتقل من خلال العينة	مرور الحزمة الإلكترونية
٩٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	مقدار التكبير
موردة واحدة لسطح العينة	موردة واحدة للأجزاء الداخلية	تفاعل الصورة