

تتكون جميع الكائنات الحية من خلايا صغيرة جدا، وتعد بالملايين في الكائنات الحية الكبيرة الحجم، في حين تتكون بعض الكائنات الحية من خلية واحدة فقط، ومن الأمثلة عليها البكتيريا والخميرة لا تستطيع أن ترى الخلايا بوضوح ما لم تستخدم المجهر الشكل (١١). يُعرف المجهر الذي يستخدم في مختبر المدرسة باسم المجهر الضوئي، وتستخدم في هذا المجهر عدسات زجاجية، والتركيز عليها .