

أنواع المجاهر الإلكترونية يوجد عدة أنواع من المجاهر الإلكترونية تستخدم أشعة الإلكترونات بدلاً من الضوء لتكبير صور الأشياء الصغيرة جداً. **المجهر الإلكتروني النافذ (TEM)** هو أول نوع، يمرر شعاعاً إلكترونياً رقيقاً عبر العينة ليُظهر صورة مكبرة جداً، لكنه يُستخدم فقط للعينات الرقيقة جداً. **المجهر الإلكتروني الماسح (SEM)** يُستخدم شعاع إلكترون مسحاً على سطح العينة لإنتاج صورة مكبرة، وهو مناسب لدراسة العينات السميكة. **المجهر الإلكتروني الماسح البيئي (ESEM)** يُستخدم لدراسة العينات المبللة أو المحتوية على غازات. **المجهر الإلكتروني العاكس (REM)** يُركز على الكشف عن الإلكترونات المتناثرة من سطح العينة لإنتاج الصورة.