



جهاز التحليل بالأشعة السينية الحبيدية X-Ray powder Diffractometer (XRD 7000)

<p>يستخدم للتعرف على التركيب البلوري لمختلف العينات الصلبه</p>	<p>مميزات الجهاز:</p>
<p>يعتمد XRD على التداخل البناء (في الطور) للأشعة السينية أحادية اللون والإلكترونات في عينة بلورية (أو مسحوق). عندما تصطدم حزمة من فوتونات الأشعة السينية بالإلكترونات من ذرة ، تخضع بعض الفوتونات لتشتت مرون (بدون نقل للطاقة) / تشتت غير مرون (نقل الطاقة) وفقاً لقانون براغ للحبيد</p>	<p>فكرة عمل جهاز :-</p>
<p>تستخدم طريقة حيود الأشعة السينية لتحديد ما يلي: تعيين حالة المادة (Amorphous أو Crystalline) وتعيين نسبة Crystal linity . دراسة التركيب البلوري للمادة . تحليل الأغشية الرقيقة (Thin Film analysis) التعرف على مدى تجانس المادة أو الخليط . تعيين حجم خلية الوحدة</p>	<p>تطبيقات الجهاز :-</p>
<p>XRD-7000 Relational Diagram</p>	<p>مكونات الجهاز:</p>