

١	فكرة عامة عن المادة والأختبارات والفحوصات
٢	مقدمة عن المنهج
٣	دراسة البنى البلورية
٤	الأشعة السينية
٥	حيود الأشعة السينية
٦	دراسة البنى بالجهر
٧	المجهر الضوئي
٨	المجهر الإلكتروني
٩	المجهر الإلكتروني الماسح
١٠	تطبيقات المجهرين الضوئي والإلكتروني

11	تطبيقات المجهر الإلكتروني الماسح
12	الفحوصات الغير أتلافية
13	الفحص البصري
14	الفحص بالدقائق المغناطيسية
15	السوائل النافذة
16	التصوير بالاشعة
17	الفحص بالتيارات الدوامة
18	تصوير الهلوغرام
19	فحص المصبوبات
20	التحليلات الحرارية والتفاضلية