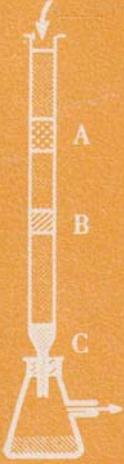


سلسلة  
دروس  
العلوم الكيميائية

الدكتور معمر حمدي



# الكيمياء العامة

1 - بنية المادة

القسم الثاني



طبوعات الجامعة

بنية - بن عكنون - الجزائر



1-540-66-1/1



1-540-66-1/1

الدكتور معمر

# الكيمياء العامة

1 - بنية المادة

القسم الثاني



UNIVERSITE DES SCIENCES ET  
DE LA TECHNOLOGIE  
- HOUARI BOUMEDIENE -  
PRET ANNUEL D'OUVRAGES  
000027



ديوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

## " المحتويات "

### الباب الأول

- 1 الأجسام الصرفة  
2 الخواص الفيزيائية والخواص الليميائية  
4 أسس التركيب الذري للمادة  
7 النظرية الذرية للمادة حسب دالتون  
11 التحليل الكهربائي  
12 التيار الكهربائي  
13 خصائص الأشعة المهبطية  
19 تجربة ميليكان  
24 تجربة جول شتين  
26 تجربة التشتت لردرفورد

### الباب الثاني

- 33 النظائرية  
37 النموذج الحالي للذرة  
42 الاستقرار وطاقة الربط

### الباب الثالث

- 47 الإشعاعية  
50 المجموعات المشعة الطبيعية  
52 قانون التهاافت الإشعاعي  
57 التفاعلات النووية

### الباب الرابع

- 64 الضوء - هيف ذرة الهيدروجين  
67 الظاهرة الجسيمية للضوء  
69 الموج الذري لبور  
72 اقتراحات بور  
74 حساب تواتر الإشعاعات المنبعثة من ذرة الهيدروجين  
76 حساب الطاقة في الحالات الثابتة



78	مجموعات طيف الهيدروجين
80	تطبيق نظرية بور على أشباه الهيدروجين
81	النظرية الموجية .
86	عيوب نظرية بور
87	العداد الكمية
89	مبدأ عدم التأكد لهايزنبرج
91	الموجة الموائية للجسيم
94	مفارقة شرودنغر
97	أفلاك ذرة الهيدروجين
109	مبدأ الاستثناء لبولي
115	قاعدة هوند

الباب الخامس

119	تشبيد الجدول الدوري
130	درية الخواص

الباب السادس

150	الرابطة الكيماوية
152	نموذج الرابطة الذيونية
156	الطاقة التنبيلية لملاوة NaCl
166	أوصاف الذطار الذيونية
171	الرابطة التساهمية
174	التساند
175	أحواس العامة للرابطة التساهمية
180	طريقة الاتحاد الخطي للأفلاك الذرية
187	الطريقة التقريبية لبناء الأفلاك الجزيئية
191	بنية بعض الجزيئات البسيطة
201	نظرية تهجين الأفلاك
213	عدم تقاضع الإلكترونات

218	المزم القطبي (باب خاص)
	تهجين الأفلاك d (باب خاص)