

الطيف الذري (طيف الانبعاث الذري)

Atomic Emission Spectra

تعتبر دراسة الطيف الذري وتفسيره المفتاح الذي حل لغز التركيب الذري، فعند تسخين الغازات أو أبخرة المواد تحت ضغطٍ منخفضٍ إلى درجات حرارةٍ عالية، أو بإمرار شرارةٍ كهربيةٍ فإنها تشع ضوءاً عند فحصه بالمطياف نجده مكوناً من عددٍ محددٍ من الخطوط الملونة، تُسمى بالطيف الخطي Line spectrum



وقد وجد بالتجربة أن الطيف الخطي لأي عنصر هو خاصية أساسية ومميزة للعنصر، فلا يوجد عنصران لهما الطيف الخطي نفسه، فهو كالبصمة التي تميز إنسان عن الآخر.