

أهداف المادة:

اعطاء الطالب الاسس النظرية وإكسابه المهارات التطبيقية في:

1. تراكيب الذرة.
2. التفاعلات الكيميائية.
3. خواص المواد الغازية و السائلة و الصلبة.

مفردات المادة:

التكوين الدقيق للذرة، خواص الذرة الناتجة من التركيب الاليكترونى، الروابط الكيميائية، التفاعل الكيميائى و سرعة التفاعل، الاتزان الكيميائى، الترمودينميكية و التفاعل الكيميائى، خواص المواد الغازية و السائلة و الصلبة، خواص المحاليل الكيميائية، كيمياء النواة.

محتويات الجزء العملي:

تطبيقات عملية بمعمل الكيمياء.

أهم المراجع:

Sally Solomon, " General Chemistry", McGraw, 1987