

Maddelerin Sürekli Görünümü ve Tanecikli Doğası	Atomun Yapısı , Kimyasal Bağlar ve Bileşikler	Karışımlar	Kimyasal Reaksiyonlar	Karbonlu Bileşikler
<p>2.a Gazlar (12)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Basınç ve ölçümü ▪ Gazların ▪ sıkıştırılması ve ▪ genişmesi ▪ Manometre ile gaz ▪ basıncının ölçülmesi ▪ Açık hava ▪ basıncının ölçülmesi -Gaz yasaları ▪ Boyle yasası ▪ Charles yasası -Avogadro yasası -İdeal gaz yasaları -Gazlarla ilgili hesaplamalar -Dalton'un kısmi basınçlar yasası -Gazların kinetik teorisi -Gazların yayılması 	<p>2.a.Modern atom teorisi (4)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Orbitallerin şekilleri ve enerjileri -Atomlarda elektron dizilişleri <p>2.b.Periyodik çizelgede elementlerin sınıflandırılması (10)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Periyodik çizelgenin tarihçesi -Periyot ve grup -Elektron dizilişi ve periyodik özellik -Metaller,ametaller,yarı metaller -Atom yarı çapı -İyonlaşma enerjisi -Elektron ilgisi -Metallik ve ametallik özellik -1.,2.,7. ,8., grup elementlerinin bazı karakteristik özellikleri 	<p>2.a.Çözünürlük ve çözünürlüğe etki eden faktörler (4)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Çözünürlük (doymuş ve doymamış çözeltiler) -Çözünürlüğe sıcaklık ve basıncın etkisi <p>2.b.Çözeltilerin derişimleri(8)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Derişim (seyreltik ve derişik çözeltiler) -Derişim birimleri ▪ Kütlece % derişim ▪ Hacimce % derişim ▪ Molar derişim ▪ Mol kesri ▪ Milyonda bir derişim(ppm) ▪ Derişim hesaplamaları -Çözelti hazırlama 	<p>2.a.Kimyasal Reaksiyonlarla ilgili hesaplamalar (4)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Girenler ve ürünlerin miktarlarının hesaplanması -Sınırlayıcı reaktif içeren reaksiyonlarla ilgili hesaplamalar <p>2.b.Reaksiyon ısıları (6)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kalorimetreyle reaksiyon ısısının ölçülmesi -Reaksiyonların ısı alışverişlerine göre sınıflandırılması -Bağ enerjilerinden faydalanılarak reaksiyon ısısının hesaplanması -Reaksiyon ısılarının toplanabilirliği 	<p>2.a.Karbonun bağ yapma özelliği (6)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Organik bileşikler ve yaşam -Karbonun çok bileşik yapısının sebebi -Karbon bağlarının çeşitliliği -Organik bileşiklerin fonksiyonel grup esasına göre sınıflandırılması -Organik bileşiklerin sistematik adlandırılması <p>2.b.Hidrokarbonlar (8)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kaynağı -Sınıflandırılması (Alifatik-Aromatik ,Doymuş-Doymamış ,Düz zincirli-Halkalı) -Alkanlar ▪ Yapısal izomerlik ▪ Adlandırılmaları, özellikleri ve bazı kullanım alanları ▪ Halkalı aklanlar -Alkenler ve aclinler ▪ Adlandırılmaları, özellikleri ve bazı kullanım alanları ▪ Geometrik izomerlik <p>2.c.Aromatik bileşikler (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Adları,özellikleri ve bazı kullanım alanları -Kanserojen etkileri
Toplam 12 Ders Saati	Toplam 14 Ders Saati	Toplam 12 Ders Saati	Toplam 10 Ders Saati	Toplam 16 Ders Saati