

## 2019 TYT KİMYA KONULARI

### 9. SINIF AYRINTILI KİMYA KONULARI

#### 1. ÜNİTE: KİMYA BİLİMİ

- SİMYADAN KİMYAYA;** 1 Kimyanın Bilim Olma Süreci a) Kimya Bilimine Katkı Sağlayan Bilim İnsanları
- KİMYANIN UĞRAŞI ALANLARI;** 1. Kimyanın ve Kimyacıların Uğraşı Alanları  
a) Başlıca Kimya Disiplinleri, b) Başlıca Kimya Alanları, c) Kimya Alanı İle İlgili Başlıca Meslekler
- KİMYANIN SEMBOLİK DİLİ;** 1 Kimyanın Sembolik Dili; a) Element, b) Element Semboller, c) Bileşik
- KİMYA UYGULAMALARINDA İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ**
  - Kimya Laboratuvarlarında Uyulması Gereken İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları  
a) Laboratuvar Güvenlik Kuralları, b) Güvenlik Uyarı İşaretleri, c) İş Sağlığı ve Güvenliği
  - Doğal Kimyasal Maddelerin İnsan Sağlığı ve Çevreye Etkileri
  - Kimya Laboratuvarlarında Kullanılan Temel Malzemeler

#### 2. ÜNİTE ATOM ve PERİYODİK SİSTEM

##### 1. ATOM MODELLERİ

- Atom Modelleri; a) Dalton Atom Modeli, b) Thomson Atom Modeli, c) Rutherford Atom Modeli, ç) Bohr Atom Modeli
- ATOMUN YAPISI; 1. Atomu Oluşturan Temel Tanecikler

##### 3. PRİYODİK SİSTEM

- Elementlerin Periyodik Sistemdeki Yerleşim Esasları  
a) Mendeleev Periyodik Sistemi, b) Moseley ve Modern Periyodik Sistem
- Elementlerin Sınıflandırılması; a) Metaller, b) Ametaller, c) Yarı Metaller, ç) Soy Gazlar
- Periyodik Özelliklerin Değişimi  
a) Atom Yarıçapı, b) İyonlaşma Enerjisi, c) Elektron İlgisi, ç) Elektronegatiflik, d) Metalik - Ametalik Özelliği

#### 3. ÜNİTE: KİMYASAL TÜRLER ARASI ETKİLEŞİMLER

- KİMYASAL TÜRLER;** 1. Kimyasal Türler; a) Atom, b) Molekül, c) İyon
- KİMYASAL TÜRLER ARASI ETKİLEŞİMLERİN SINIFLANDIRILMASI;** 1. Kimyasal Türler Arası Etkileşimler
- GÜÇLÜ ETKİLEŞİMLER;** Güçlü Etkileşimler
  - İyonik Bağların Oluşumu; a) İyonik Bağların Örgü Yapısı
  - İyonik Bileşiklerin Sistematik Adlandırılması; a) İyonik Bileşiklerin Formüllerinin Yazılması, b) İyonik Bileşiklerin Adlandırılması
  - Kovalent Bağların Oluşumu; a) Moleküllerin Lewis Yapısı Polarlık ve Apolarlık
  - Kovalent Bileşiklerin Sistematik Adlandırılması
  - Metalik Bağ
- ZAYIF ETKİLEŞİMLER**
  - Bağ Enerjisine Göre Zayıf ve Güçlü Etkileşimler
  - Van Der Waals Kuvvetleri; a) Dipol-Dipol Etkileşimleri, b) İyon-Dipol Etkileşimleri, c) London Kuvvetleri
  - Hidrojen Bağı; a) Hidrojen Bağının Kaynama Noktasına Etkisi
- FİZİKSEL ve KİMYASAL DEĞİŞİMLER;** 1 Fiziksel ve Kimyasal Değişimler

#### 4. ÜNİTE: MADDENİN HALLERİ

##### 1. MADDENİN FİZİKSEL HALLERİ

- Maddenin Farklı Halleri; a) Suyun Farklı Hallerinin önemi, b) Havadan Azot ve Oksijen Eldesi
- KATILAR;** 1 Katılar ve Özellikleri
- SIVILAR;** 1. Sıvılarda Viskotize
  - Viskotizeyi Etkileyen Faktörler; a) Moleküller Arası Etkileşim, b) Sıcaklık Etkisi
  - Buharlaşma ve Yoğuşma Denge Buhar Basıncı; a) Denge Buhar Basıncı, b) Atmosferde Su Buharı, b) Gerçek ve Hissedilen Sıcaklık
- GAZLAR;** 1. Gazların Genel Özellikleri, b) Gazları Tanımlayan Özellikler, c) Saf Maddelerin Hal Değişim Grafiği
- PLAZMA;** 1. Plazma; a) Plazmanın Kullanım Alanları

#### 5. ÜNİTE DOĞA ve KİMYA

##### 1. SU ve HAYAT

- Suyun Varlıklar İçin Önemi; a) Su Kaynakları ve Su Kaynaklarının Korunması
- Su Tasarrufu ve Su Kaynaklarının korunması, 3. Su Sertliği

##### 2. ÇEVRE KİMYASI

- Hava Toprak ve Su Kirliliği; a) Hava Kirleticiler, b) Su ve Toprak Kirleticiler
- Çevreye Zararlı Maddelerin Etkilerinin Azaltılması

## 10. SINIF AYRINILI KİMYA KONULARI

### 1. ÜNİTE: ASİTLER, BAZLAR ve TUZLAR

1. ASİTLERİ ve BAZLARI TANIYALIM; İndikatörler
  2. ASİT ve BAZLARIN SULU ÇÖZELTİLERİ,
  3. ASİT ve BAZLARIN TEPKİMELEİ
  4. HAYATIMIZDA ASİTLER ve BAZLAR; 1. Asitlerin Kullanım Alanları, 2. Bazların Kullanım Alanları
  3. Asitlerin Endüstrisi, Temizlik ve Tarımdaki Kullanım Alanları,
  4. Asitlerin Taşınması, Depolanması ve Kullanımı Sırasında Dikkat Edilmesi Gerekenler
  5. Asit Yağmurları, 6. Asit ve Baz Ambalajlarındaki Güvenlik Uyarıları
  7. Maden Suyu ve Asitli İçeceklerin Sindirim Sistemine Etkisi
  8. Sindirim Sitemindeki Asidik ve Bazık Salgılar
  9. Gündelik Hayatta Kullanılan Bazı Maddelerin pH Değerleri,
  10. Asit ve Bazlarla Çalışılırken Sağlık ve güvenlik Açısından Dikkat Edilmesi Gerekenler.
5. TUZLAR

### 2. ÜNİTE: KARIŞIMLAR

1. KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI; 1. Çözünme Olayı
2. ÇÖZELTİLERDE DERİŞİM; 1. Yüzde Derişim, 2. Milyonda Bir Kısım (ppM), 3. Günlük Yaşamımızda Derişim
3. Koligatif Özellikler; **3-1**)Kaynama Noktası Yükselmesi, **3-2**) Donma Noktası Alçalması, **3-3**) Ozmoz
3. KARIŞIMLARIN AYRILMASI; 1. Tanecik Boyutu Farkı ile Ayrıma Yöntemi
2. Yoğunluk Farkı ile Ayrıma Yöntemi, 3. Kaynama Noktası Farkı ile Ayrıma Yöntemi,
4. Su Arıtımında Koagülasyon Yöntemi, 5. Sert Suların Yumuşatılması

### 3. ÜNİTE ENDÜSTRİDE ve CANLILARDA ENERJİ

1. ORGANİK ve ANORGANİK BİLEŞİKLER
2. FOSİL YAKITLAR; 1. Kömürün Oluşumu ve Kömür Türleri, 2. Kömürler ve Çevre, 3. Ham Petrol ve Oluşumu
4. Petrol Ürünleri ve Petrol Rafinasyonu, 5. Başlıca Petrol Bileşenleri, 6. Hidrokarbonlar
3. TEMİZ ENERJİ KAYNAKLARI; 1. Mısırdan Glikoz Üretimi, 2. Meyve Şekerinin Etanol ve Sirkeye Dönüşümü
3. Bitkisel Enerji Kaynakları, 4. Diğer Temiz Enerji Kaynakları
4. CANLILARDA ENERJİ
1. Karbonhidratlar, 2. Yağlar, 3. Proteinler, 4. Yağların Yanma ve Hidroliz Özellikleri

### 5. ÜNİTE: KİMYA HER YERDE

1. SU ve HAYAT; 1. Su Döngüsü, 2. Su Tasarrufu, 3. Kullanım Suları Niçin Arıtılır?
4. şehir Sularındaki Kirleticiler, 5. Su Arıtım Sürecinin Başlıca Evreleri,
6. Evlerde Kullandığımız Su Arıtma Cihazları, 7. Doğal Kaynak Suyu ve İşlenmiş Su.
8. Deniz Suyundan Şehir Suyu Elde Edilmesi
2. EVDE KİMYA; 1 Hazır Gıdalar, 2. Temizlik Malzemeleri
3. Polimerler; 3-1) Polimer Malzemelerin Kullanım Alanları ve Geri Dönüşümü
4. kozmetikler, 5. İlaçlar
3. OKULDA KİMYA; 1. Kırtasiye Malzemeleri
4. SANAYİDE KİMYA; 1Gübreler, 2. Yapı Malzemeleri; 2-1) Kireç. Sönmüş Kireç , 4-2) Kireç Üretimi, 4-3) Camın Yapısı, 4-4) Porselen ve Seramik, 4-5) Boyalar ve Bileşenleri
5. ÇEVRE KİMYASI; 1 Hava, Toprak ve Su Kirliliği

genctercih.com hazırlamıştır. Bu kaynağın hazırlanması esnasında oluşabilecek olan yanlışlıklardan dolayı özür diler ve sorumluluk kabul etmediğimizi hatırlatırız. Üniversite hazırlık ve tercihler konusunda en güncel bilgi için: [genctercih.com](http://genctercih.com)