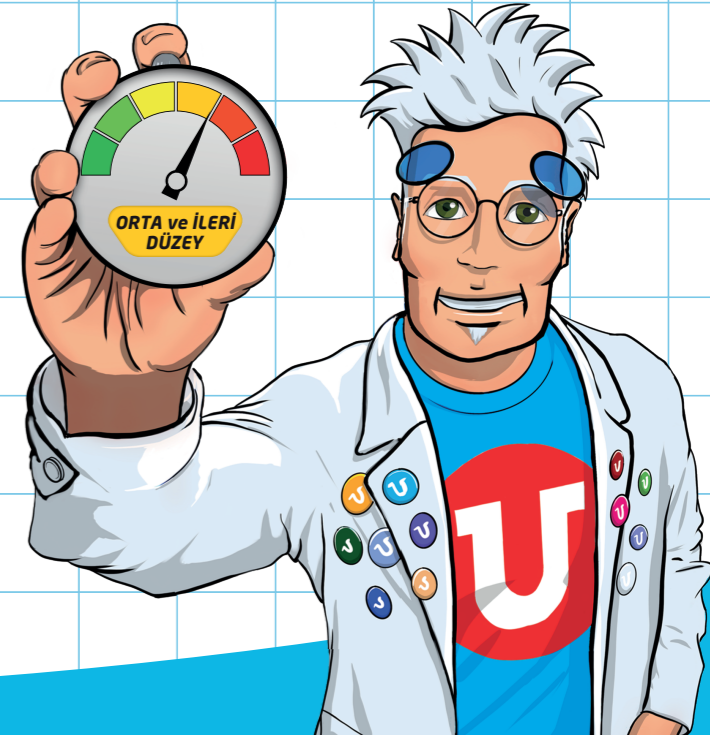


6.ÜNİTE



# TYT Orta ve İleri Düzey Kimya Soru Bankası

## Çevre Kimyası



CEVHER KIZIL

ÇEVRE KİMYASI

ÇEVRE KİMYASI



# Çevre kimyası

- Kurşun, cıva gibi ağır metaller, pillerin içeriğindeki maddeler canlılara zarar verir.
- Deodorant ve spreylerden çıkan itici gazlar ozon tabakasına zarar verir.
- Plastiklerin doğada ayrışma süreleri uzun olduğundan geri dönüştürülmeleri çevre kirliliğini önler, ham madde ve enerji tasarrufu sağlar.
- Yapay gübrelerin fazla kullanımı toprak ve su kirliliğine neden olur.
- Asit yağmurları toprağı daha verimsiz hâle getirir.
- Fosil yakıtların kullanımı azaltılmalı, termik santrallerin, karbon emisyonu fazla olan tesislerin çevreyi kirletmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.



- Azot oksitler ( $\text{NO}_x$ ), kükürt oksitler ( $\text{SO}_x$ ),  $\text{CO}$  ve  $\text{CO}_2$  gazları havayı kirleten gazlardır.
- $\text{SO}_2$ ,  $\text{SO}_3$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NO}_2$  gazları havadaki su buharı ile birleşerek asit yağmurlarına neden olur.
- $\text{CH}_4$ ,  $\text{O}_3$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  ve CFC sera etkisine neden olur.
- $\text{CO}$  (karbon monoksit): Hemoglobine oksijenden daha kararlı şekilde bağlanıp hemoglobinin dokulara oksijen taşımaya engel olarak boğulmaya neden olur.

## Örnek:



1. Güneş enerjisi Dünya'nın atmosferine ulaşır ve bir kısmı uzaya yansır.
2. Güneşten gelen enerjinin bir kısmı ise Dünya'yı ısıtan toprak ve okyanuslar tarafından tutulur.
3. Bu tutulan ısının bir kısmı uzaya yansır.
4. Bir kısmı atmosferdeki sera gazları tarafından tutulur ve Dünya'da yaşamın var olabilmesi için Dünya'nın sıcak olmasını sağlar.
5. Fosil yakıtların kullanımı gibi insan faaliyetleri atmosfere salınan sera gazı miktarını artırır.
6. Artan sera gazları Dünya'nın aşırı derecede ısınmasına ve iklim değişikliklerine neden olur.

**Yukarıda açıklanan olayın adı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Asit yağmurlarının oluşumu
- B) Ozon tabakasının delinmesi
- C) Küresel ısınma
- D) Hava kirliliği
- E) Su döngüsü



## Örnek:

### Azot oksitlerle ilgili,

- I. Atmosferde bulunan azot, yüksek sıcaklıklarda oksijenle reaksiyona girerek NO ve NO<sub>2</sub> gibi azot oksitleri oluşturur.
- II. NO gazı suda çözünmez.
- III. NO<sub>2</sub> gazı havadaki suyla tepkimeye girerek HNO<sub>3</sub> (nitrik asit) oluşumuna neden olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) I, II ve III



**Örnek:**

**Aşağıdakilerden hangisi sera gazlarından biri değildir?**

- A) Su buharı  
B) Metan  
C) Klorofloro karbonlar  
D) Oksijen  
E) Ozon



**Örnek:**

**Aşağıdaki maddelerden hangisi su ve toprak kirleticileri arasında yer almaz?**

- A) Plastikler
- B) Deterjanlar
- C) Sebze ve meyve atıkları
- D) Ağır metaller
- E) Piller

**YAYINLARI**

