

Ad / Soyad :

Sınıf / No :

**ÇÖZ
BİTİR**

Maddenin Fiziksel Halleri

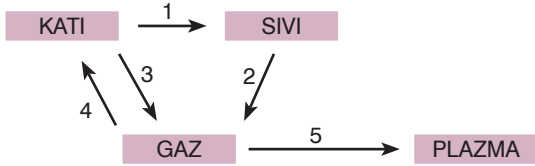
1. Maddenin farklı fiziksel hallerde bulunması hakkında;

- I. Canlılığın devamını sağlar.
- II. Endüstriyel kullanımda kolaylık sağlar.
- III. Bilimsel araştırmalarda avantaj sağlar.

yukarıdaki yargılarından hangileri doğrudur?

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

2.



Yukarıda maddenin fiziksel halleri arasındaki dönüşümler gösterilmiştir.

Buna göre hangi dönüşümün ismi yanlış verilmiştir?

- A) 1. dönüşüm erimedir.
B) 2. dönüşüm buharlaşmadır.
C) 3. dönüşüm süblimleşmedir.
D) 4. dönüşüm kırağılaşmadır.
E) 5. dönüşüm deiyonizasyondur.

3. Su döngüsü;

- I. Atmosferin sıcaklığının dengelenmesini,
- II. Kışın deniz canlıların yaşamlarını devam etmesini,
- III. Tatlı su kaynaklarının oluşmasını

yukarıdakilerden hangilerini sağlar?

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

4. • Yağmur
• Dolu
• Çiy
• Kırağı
• Kar

Yukarıdakilerden kaç tanesi su döngüsünde oluşan maddelerdendir?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 3 E) 4

5. Kışın karın yağması;

- I. Toprağı örterek sıcak kalmasını sağlar.
- II. Tatlı su kaynaklarını besler.
- III. Toprağın daha iyi su almasını sağlar.

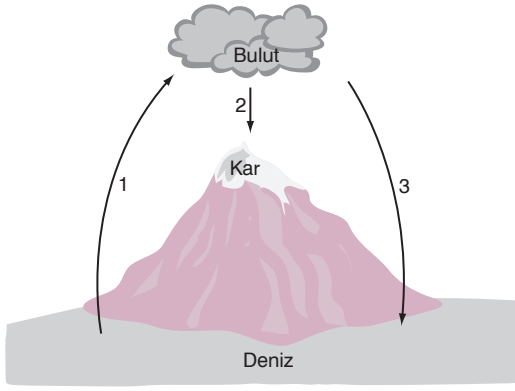
Yukarıdaki faydalardan hangileri sağlar?

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

6. Suyun insan vücudu üzerindeki etkisi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Vücudun sıcaklığını dengede tutar.
B) Toksik maddelerin atılmasına yardımcı olur.
C) Midenin çalışmasına yardımcı olur.
D) Kanda vizkozitenin artmasını sağlar.
E) Böbreklerin çalışmasını kolaylaştırır.

7.



Yukarıdaki su döngüsü için;

- I. 1 döngüsü yazın daha hızlıdır.
- II. 2 döngüsünde enerji açığa çıkar.
- III. 2 ve 3. döngüleri tatlı su kaynaklarını besler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. I. Gaz maddelerin daha küçük hacimlere sıkıştırılarak taşınması
II. Soğutucu akışkanların oluşturulması
III. İtici gazların oluşturulması

Endüstride kullanılan yukarıdaki olaylardan hangileri maddenin hal değişiminin sonucudur?

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

9. **LPG** (sıvılaştırılmış petrol gazı) için;

- I. Yanıcı ve parlayıcı özelliğe sahiptir.
- II. Enerji verimi yüksektir.
- III. Karbon sayısı az olduğundan diğer fosil yakıtlara göre çevreye daha az zarar verir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. **LNG** (sıvılaştırılmış petrol gazı) için;

- I. Doğal gaza göre daha saftır.
- II. Sıvılaştırılarak taşınabilmektedir.
- III. Yaygın olarak evlerde yakıt olarak kullanılmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. **Soğutucu akışkanlar** için;

- I. Soğutma özelliği akışkanın hacminin genişlemesinin sonucudur.
- II. Kaynama noktası düşük maddelerdir.
- III. Çok yüksek basınçlarda sıvılaşabilirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Aşağıda bazı maddelerin kullanım alanları verilmiştir.

	Madde	Kullanım alanı
I.	LPG	Isıtma, araç yakıtı
II.	L.N.G	Elektrik üretimi, sanayide
III.	İtici gaz	Deodorant, Haşare ilacı

Buna göre hangilerinin kullanım alanları doğru verilmiştir?

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

Gazlar ve Plazma - I

1. Sıcaklıkla ilgili olarak;

- I. Isının yürütücü gücüdür.
- II. Isının akış yönünü belirler.
- III. Sıcaklık termometre ile ölçülür.

Yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda bazı terimler ve tanımlar verilmiştir.

- I. Kelvin cinsinden sıcaklığa denir.
- II. Mutlak sıfır noktası °C'dir.
- III. Kelvin sıcaklığının celsius cinsinden değeri bağıntısı ile bulunur.

Buna göre yukarıdaki boş bırakılan yerlere gelecek olan cevaplar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III
A) Gerçek sıcaklık		-273,15	$K = C^{\circ} + 273$
B) Mutlak sıcaklık		-273,15	$K = C^{\circ} + 273$
C) Mutlak sıcaklık		0	$K = C^{\circ} - 273$
D) Gerçek sıcaklık		273,15	$K = C^{\circ} + 273$
E) Mutlak sıcaklık		0	$K = \frac{C^{\circ}}{273}$

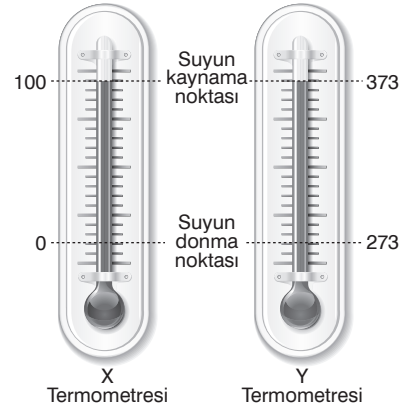
3. Aşağıda bazı sıcaklık birimlerinin bir birine dönüşümleri verilmiştir.

- I. $0^{\circ}\text{C} = 273\text{ K}$
- II. $-173^{\circ}\text{C} = 100\text{ K}$
- III. $173\text{ K} = 100^{\circ}\text{C}$

Buna göre hangi dönüşüm yanlış verilmiştir?

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

4.



Yukarıda verilen iki termometrede suyun donma ve kaynama noktaları verilmiştir.

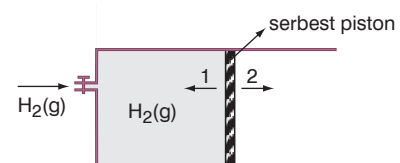
Buna göre;

- I. X termometresi celsius ölçeğini gösterir.
- II. Y termometresi kelvin ölçeğini gösterir.
- III. X ölçeğinde suyun donma noktası mutlak sıfır noktasını gösterir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5.



Şekildeki kaba H_2 gazı eklendiğinde piston 2 yönünde hareket ediyor.

Oda koşullarında bulunan sistem için;

- I. H_2 gazının basıncı 1 atm 'dir.
- II. H_2 gazının molekül sayısı arttıkça gazın hacmi genişler.
- III. H_2 gazı eklendikçe gaz yoğunluğu artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Ad / Soyad :

Sınıf / No :

ÇÖZ
BİTİR

Su ve Hayat

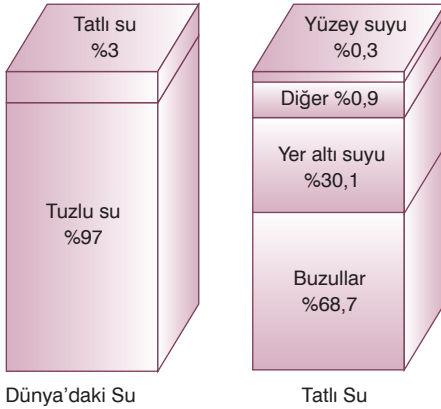
1. Su ve yaşam için;

- I. Dünyanın sıcaklık dengesinin kurulmasında rol oynar.
- II. Bitkilerin beslenme ve büyümelerini sağlar.
- III. Hayvan vücudunun en çok bulunan bileşenidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2.



Yukarıdaki şemalarda dünyadaki su ve tatlı suyun yüzdesel dağılımları verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dünyadaki toplam suyun çok büyük kısmı tuzlu sudur.
- B) Tatlı suyun çoğunluğu buzullarda bulunur.
- C) Tatlı su kaynaklarının en azı yüzey sularıdır.
- D) Yeraltı suları kullanılabilir tatlı suyun en büyük kaynağıdır.
- E) Kutup buzulların erimesi tatlı sıvı su miktarını artırır.

3. Aşağıdakilerden hangisi dünyadaki tatlı su kaynaklarından biri değildir?

- A) Göller
- B) Bataklıklar
- C) Nehirler
- D) Denizler
- E) Kutup buzulları

4. Suyun insan vücudundaki görevleri ile ilgili;

- I. Vücudun sıcaklık dengesini sağlar.
- II. Atıkların vücuttan atılmasına yardımcı olur.
- III. Besinlerin sindirilmesine yardımcı olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Dünyadaki su döngüsü;

- I. Tatlı su kaynaklarını oluşturur.
 - II. Kullanılmayan tuzlu suyun buharlaşarak tekrar kullanılabilir suya dönüşmesi
 - III. Atmosferin sıcaklık dengesinin sağlanması
- Yukarıdakilerden hangilerinin oluşmasını sağlar?**

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

Ad / Soyad :

Sınıf / No :

ÇÖZ
GETİR

Doğa ve Kimya

1. Suyun canlı hayatı için önemi;

- Beslenme zincirinin oluşması
 - Vücuttaki tepkimelerin oluşması
 - Bazı canlıların yaşam alanını oluşturması
- hangileriyle açıklanabilir?**

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

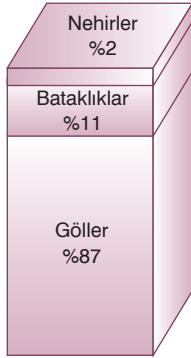
2. Su döngüsü için;

- Atmosferin sıcaklık dengesini sağlar.
- Tatlı su kaynaklarını sağlar.
- Kışın toprağın donmasını önleyerek tarım alanlarının daha verimli olmasını sağlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.



Tatlı yüzey sıvı suları

Yukarıdaki şemada tatlı yüzey sıvı suyun yaklaşık yüzde-leri verilmiştir.

Buna göre;

- Tatlı yüzey sularının büyük kısmı göllerde bulunmaktadır.
- Bataklıklar nehirlerden daha çok su bulundurur.
- Şekildeki su rezervi dünyadaki toplam suyun çok küçük bir kısmını oluşturur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Suyun sertliği ile ilgili olarak;

- İçinde çok miktarda çözülmüş Mg^{2+} ve Ca^{2+} iyonlarını içeren sulara sert su denir.
 - Yağmur suyu saf suya en yakın olanıdır.
 - Kaynak sularının sertliği toprak yapısına göre değişir.
- yargılarından hangileri doğrudur?**

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

5. Bir nehirden alınan suyu şehir şebekesine vermek için;

- İyonlardan arındırma
- Mikroplardan arındırma
- Havalandırma

işlemlerinden hangileri uygulanmalıdır?

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

6. Su tasarrufu sağlamak için;

- Tatlı su kaynaklarını kirletmemek
 - Gereksiz su israfından kaçınmak
 - Tarımda sulamayı kanallar vasıtasıyla yapmak
- Yukarıdakilerden hangileri uygulanmalıdır?**

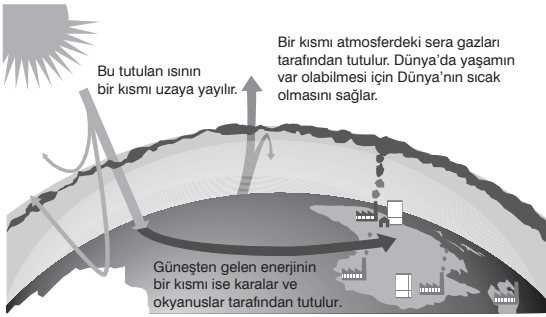
- A) I, II ve III B) II ve III C) I ve III
D) I ve II E) Yalnız II

7. Hava kirliliğinin tehlike sınırının üstünde olan bir bölgede;

- I. Asit yağmurları
 - II. Solunum hastalıkları
 - III. Atmosferdeki gaz oranının değişmesi
- olaylarından hangileri gözlenir?

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

8.



Yukarıdaki şemada dünyaya gelen güneş enerjisinin dağılımı verilmiştir.

Buna göre;

- I. Denizler ve karalar güneş enerjisinin bir kısmını kullanır.
- II. Sera gazlarının tuttuğu enerji miktarı artarsa atmosferin sıcaklığı artar.
- III. Dünyaya gelen güneş enerjisinin bir kısmı tekrar uzaya geri dönüyor.

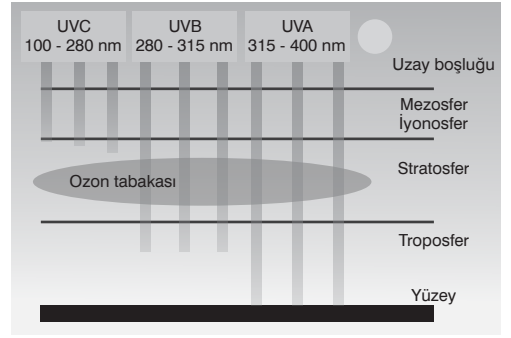
Yukarıdaki yargılardan hangilerine varılabilir?

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

9. Aşağıdaki bölgelerden hangisinde atmosferdeki oksijen oranı en yüksektir?

- A) Sanayi bölgesi
- B) Bozkırlar
- C) Büyük şehirler
- D) Ormanlık alanlar
- E) Okyanuslar

10.



Yukarıdaki şemada uzaydan dünya atmosferine gelen ultraviyole ışınlarının hareketi verilmiştir.

Ozon tabakasının bu ışınları tutmadaki özelliğine göre;

- I. Ozon tabakası ultraviyole ışınlarının bir kısmını tutar.
 - II. Ozon tabakasının delinmesi UVC ve UVB olarak tanımlanan ışınların dünyaya gelmesi sağlamış olur.
 - III. Ozon tabakasının tuttuğu ışınlar yüksek enerjilidir.
- yargılarından hangilerine varılabilir?**

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

11. Aşağıdakilerden kaç tanesi ham su hem de toprak kirliliğine sebep olur?

- Deterjanlar
- Tarım ilaçları
- Fenni gübreler
- Doğal gaz
- Ağır metaller

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. Aşağıdakilerden hangisi çevre kirliliğine sebep olan bir davranıştır?

- A) Güneş enerjisi kullanımını yaygınlaştırmak
- B) Biyoenerji elde edilecek tesisler kurmak
- C) Isınmada kömür kullanımını azaltmak
- D) İşe giderken özel araç kullanmak
- E) Elektrikle çalışan araçları yaygınlaştırmak