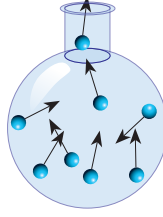




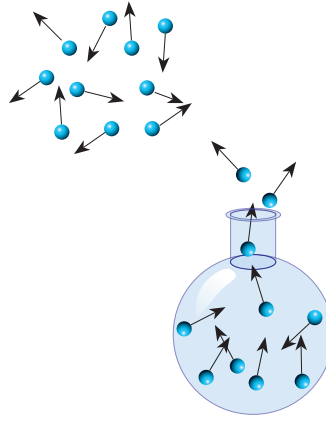
7. Tekrar Testi

1. Bir miktar gaz Şekil 1'deki gibi ağzı açık kaptadır.



Şekil 1

Zamanla sabit sıcaklıkta Şekil 2'deki durum oluşuyor.



Şekil 2

Buna göre gazlar ile ilgili,

- I. Düzensizdir.
- II. Yayılabilir.
- III. Dönme ve öteleme hareketi yapabilir.

yargılarından hangilerine ulaşılır?

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

2. Kek hamuruna katılan kabartma tozunun ana maddesi karbonat tuzudur. Kek hamuru fırına koyulduğunda ısı ile parçalan karbondioksit gazı açığa çıkar ve kek hamuru bu sayede kabarır.

Yukarıdaki metne göre,

- I. Gazlar yüksek sıcaklıkta genişler.
- II. Gazların belirli hacim ve şekilleri yoktur.
- III. Bütün gazların genişleme katsayıları aynıdır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

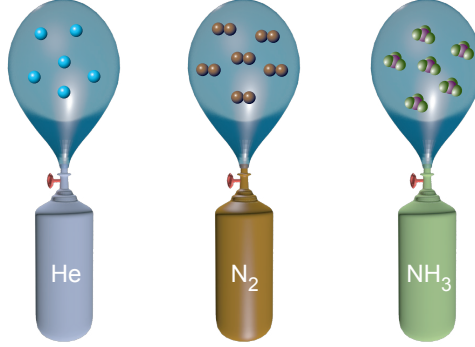
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

7. Tekrar Testi

3. Gazları tanımlamaya yarayan bazı niceliklerle ilgili yapılan deneyler ve sonuçları şöyledir:

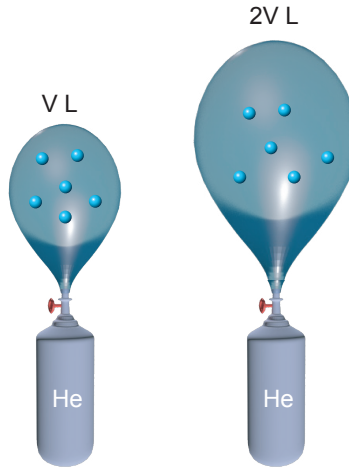
Deney 1:

Aynı sıcaklık ve basınç altında bulunan şekildeki esnek balonlar tüplerde belirtilen gazlarla doldurulduğunda hacimlerinin eşit olduğu gözleniyor.



Deney 2:

Bir miktar He gazı ile doldurulmuş esnek balondaki gazın 273 K sıcaklığındaki hacmi V litre iken, sıcaklığı aynı basınç altında 546 K yapıldığında hacmi 2V litreye çıkıyor.



Buna göre,

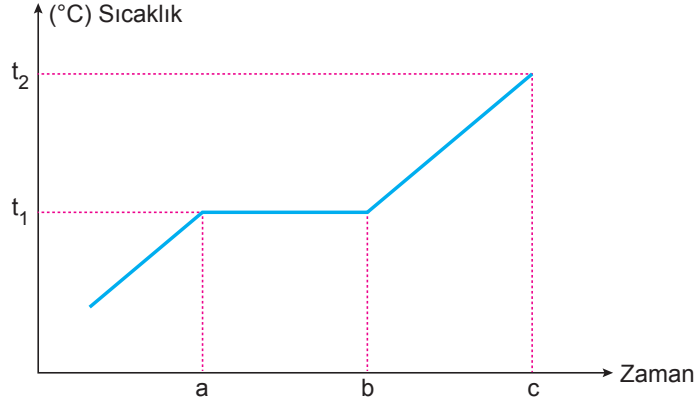
- I. Aynı sıcaklık ve basınç altında eşit hacim kaplayan gazların tanecik sayıları da eşittir.
- II. Gazların hacimleri ile sıcaklıkları doğru orantılıdır.
- III. Sabit sıcaklık ve basınç altında bir gazın tanecik sayısı artırılırsa hacmi de aynı oranda artar.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

7. Tekrar Testi

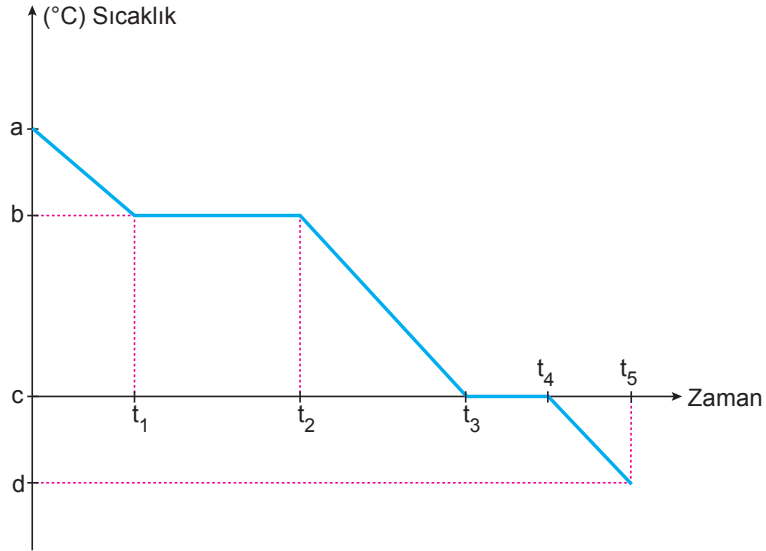
4. Şekilde saf bir maddenin sıcaklık – zaman grafiği verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Maddenin başlangıçtaki fiziksel hâli sıvıdır.
- B) “a – b” aralığı maddenin başlangıç sıcaklığına bağlıdır.
- C) t_1 ve t_2 değerleri maddenin hâl değişim sıcaklıklarıdır.
- D) Maddenin kütlesi artırılırsa grafikteki “a”, “b” ve “c” değerleri artar.
- E) “b - c” aralığında verilen ısı maddenin buharlaşmasını sağlar.

5. Saf X maddesine ait sıcaklık – zaman grafiği şekildeki gibidir.

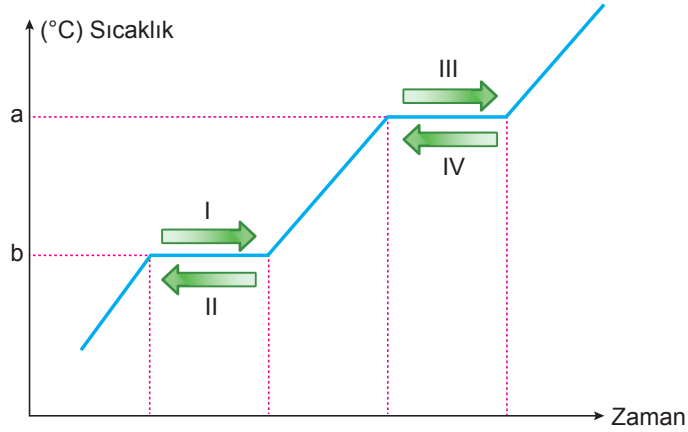


Buna göre X maddesi için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Başlangıçtaki fiziksel hâli gazdır.
- B) $t_2 - t_3$ ve $t_4 - t_5$ zaman aralıklarında kinetik enerjisi azalmaktadır.
- C) $t_1 - t_2$ zaman aralığında heterojendir.
- D) b ve c değerleri sırasıyla kaynama ve erime sıcaklıklarıdır.
- E) d noktasında akışkandır.

7. Tekrar Testi

6. Saf bir maddeye ait sıcaklık – zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre grafikteki I, II, III ve IV numaralı hâl değişimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III	IV
A) Erime	Donma	Buharlaştırma	Yoğuşma
B) Donma	Erime	Buharlaştırma	Yoğuşma
C) Donma	Erime	Yoğuşma	Buharlaştırma
D) Erime	Donma	Yoğuşma	Buharlaştırma
E) Buharlaştırma	Yoğuşma	Erime	Donma

7. İçerisinde değeri +1'den yüksek olan katyonların miktarı arttıkça suyun sertliği artar. Sert sularda sabun kolaylıkla köpürmez. Sert sular buharlaştığında çok miktarda çökelti bırakırlar.

Buna göre sert sularla ilgili,

- Mg^{2+} ile Ca^{2+} iyonlarının oranı yüksek olan sulardır.
- Çaydanlık ve su ısıtıcısı gibi mutfak eşyalarında çabuk kireçlenmeye neden olurlar.
- Sabun sarfiyatını artırır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Tekrar Testi

8. Dünya nüfusu hızla artarken insanların neden olduğu kirlilik miktarı da her geçen yıl artmaktadır. Havadaki kirleticilerin yanı sıra su ve toprakta kirlilik oluşturan maddeler de canlılar için tehdit oluşturmaktadır.
1. Yapılarında karbon (C), hidrojen (H), oksijen (O), azot (N) gibi elementlerin olduğu monomerlerin art arda eklenmesiyle oluşan polimer yapısındaki maddelerdir.
 2. Toksik etkilerinin yanı sıra yapılarında bulunan fosfatlar nedeniyle su ve sudaki canlı hayatı olumsuz etkileyen maddelerdir.
 3. Genel olarak zehirli ve çevre kirliliğine neden olan metallerdir.
 4. Petrol, aseton, karbon tetraklorür, benzen, etil alkol, asetik asit gibi sıvılardır.

Numaralandırılmış açıklamalardan aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Plastik B) Endüstriyel Atık C) Organik Sıvı
D) Deterjan E) Ağır Metal

9. Dünya'daki suyun %97'si tuzlu su sadece %3'lük kısmı tatlı sudur. Tatlı suyun büyük bir kısmı buzullar ve buz tabakalarının içinde donmuş hâlde bulunur. Bir kısmı yer altı suyu olarak, küçük bir kısmı yer üstünde ya da havada nem olarak bulunur.

Yukarıdaki bilgilere göre,

- I. Su kaynaklarının az olması kaynakların tasarruflu kullanılmasını gerektirir.
- II. Su kaynaklarının kirlenmesi canlı sağlığını olumsuz etkilemez.
- III. Denizlerdeki sular düşük maliyet ile arıtılarak tüm canlılar için kullanıma hazır hâle getirilebilir.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

10. Tabloda yumuşak ve sert suların bazı özellikleri verilmiştir.

Sert su	Yumuşak su
Daha fazla temizlik malzemesi kullanılır.	Daha az temizlik malzemesi kullanılır.
Kireçlenmeye neden olur.	Kireçlenmeye neden olmaz.

Buna göre,

- I. deterjan ve sabun masrafını azaltmak,
- II. elektrik enerjisinden tasarruf etmek,
- III. çevre kirliliğini azaltmak,
- IV. çamaşır ve bulaşık makinelerinin rezistans ömrünü uzatmak

İşlemlerinden hangileri için yumuşak su kullanılmalıdır?

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

7. Tekrar Testi

11. Atom, molekül, iyon ve serbest elektronların tamamının aynı ortamda bulunmasıyla maddenin 4. hâli olan plazma hâli oluşur. Plazmada pozitif iyon sayısı negatif iyon sayısına eşit olup, yapısında meydana gelen bir değişiklik her yöne ışık hızıyla iletilir.

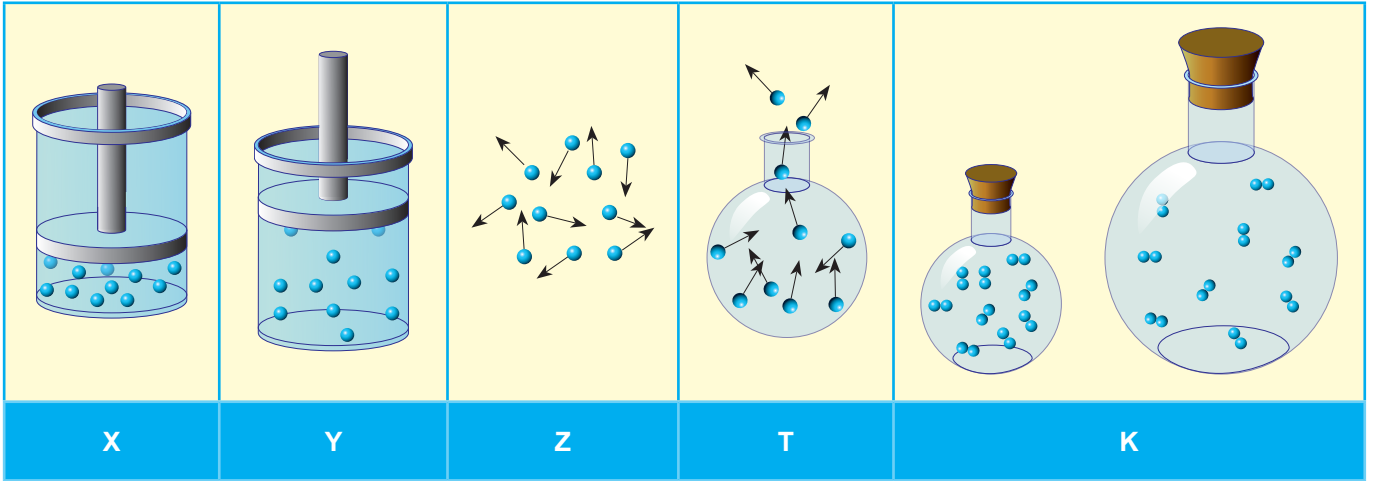
Bu metne göre,

- I. Plazma hâlde ısı ve elektrik iletkenliği metallere göre daha hızlıdır.
- II. Kimyasal tepkimeler plazma ortamında çok hızlı gerçekleşir.
- III. Plazma elektriksel olarak nötr yapıdadır.

çıkartımlarından hangilerine ulaşılır?

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

12. Gazların davranışları ile ilgili bazı görseller verilmiştir.

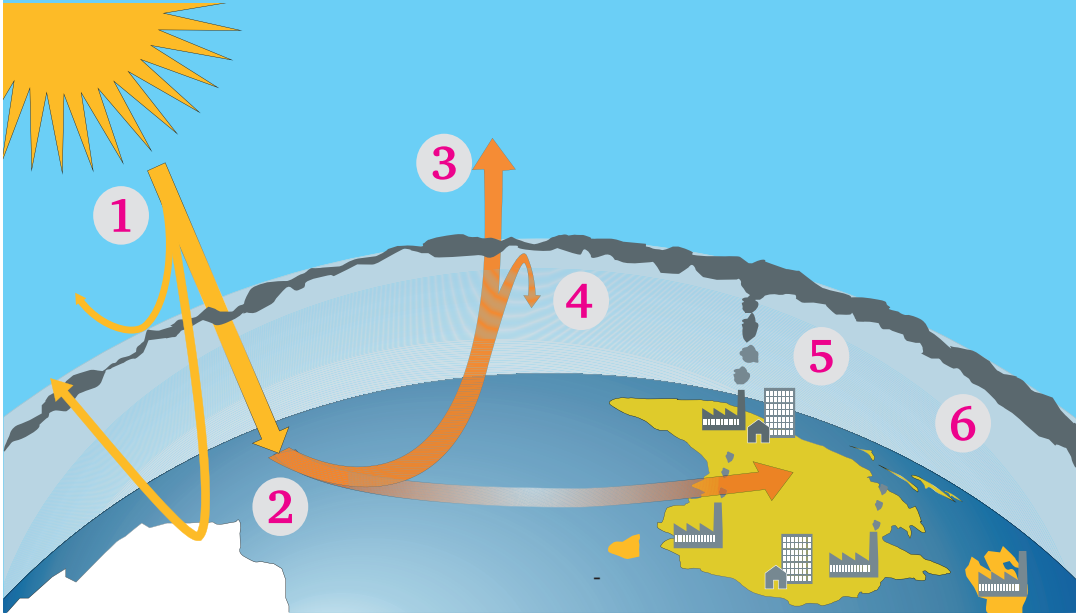


Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) X görseline göre gazlar sıkıştırılabilir
- B) Y görseline göre gazlar genişler.
- C) Z görseline göre gazlar birbirinden bağımsız hareket edemez.
- D) T görseline göre gazlar yayılır.
- E) K görseline göre gazlar konuldukları kabın şeklini alır.

7. Tekrar Testi

13. Görselde küresel ısınma ve etkileri resmedilmiştir.



Bu görselde rakamlarla işaretlenen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1: Güneş enerjisi dünya atmosferine ulaşır ve bir kısmı uzaya yansır.
- B) 2: Güneşten yerküreye ulaşan enerjinin tamamı okyanuslar ve fabrikalar tarafından tutulur.
- C) 3: Güneşten yerküreye gelen ışınların tamamı yüzeyde kalır.
- D) 5: Fosil yakıtlar fabrika bacalarından çıkan gazlar atmosfer tabakasının kalınlığını etkilemez.
- E) 6: Hava kirliliğinin az olduğu yerler kıtaların yakınındadır.

14. Günümüzde canlılar için hayati önem taşıyan içme suyu bilinçsizce harcanmaktadır. Oysaki içme suyunun her damlasının korunması canlılar açısından son derece önemlidir. Bilinçsiz tüketim, kuraklığa ve tarımsal üretimde düşüşe neden olur. Bunun sonucunda kıtlık ve açlık başlar. Bu nedenle suyu tasarruflu kullanmak her vatandaşın ülkesine ve dünyaya karşı sorumluluğudur. Devletlerin de su kaynaklarını koruyabilmeleri için çeşitli politikalar üretmeleri gereklidir. Her yıl 22 Mart tarihi Dünya Su Günü olarak kutlanmaktadır. Su tasarrufu için alınabilecek önlemler; gereksiz su israfından kaçınmak, bozuk muslukları tamir ettirmek, tatlı su kaynaklarının kimyasal veya zararlı atıklarla kirlenmesini önlemek, çamaşır ve bulaşık makinelerini maksimum kapasite ile kullanmak, tam doldurulmadan çalıştırmamak sayılabilir.

Verilen metne göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Su kaynakları dünyada bolca bulunduğu için kaynakların israf edilmesi önemsizdir.
- B) Su kaynaklarının kirlenmesi insan sağlığını olumsuz etkilemez.
- C) Canlılar için hayati öneme sahip olan su kaynaklarını korumak için alınacak önlemler sadece kişilerin sorumluluğundadır.
- D) Su kaynakları oranı her geçen gün artmaktadır.
- E) Su kaynaklarının dikkatli tüketilmesi ve korunması amacıyla devletler politikalarını üretmeli ve denetlemelidir.

7. Tekrar Testi

15. Güneşten gelen ışınların bir kısmı atmosferi geçerek yeryüzünü ısıtır. Atmosferdeki bazı gazlar yeryüzünden yansıyan ışınların büyük bir kısmını soğurur ve tekrar yayar. Bu gazlara *sera gazları* denir.

Buna göre sera gazları ile ilgili,

- I. Dünya'nın ortalama sıcaklığını artırır.
- II. İklim değişikliklerine neden olur.
- III. Okyanus ve denizlerdeki su seviyesini değiştirir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16. Karbon ayak izi her insanın ulaşım, ısınma, enerji tüketimi veya satın aldığı her türlü ürün neticesinde atmosfere yayılmasına neden olduğu karbon miktarını anlatmak için kullanılan terimdir. Oluşturduğumuz karbon ayak izlerinin karşılığı küresel ısınma, iklim değişikliği ve bunlara bağlı olarak doğal yaşamın yok olmasıdır. Bunun için bize düşen görev karbon ayak izimizi küçültmektir.



Görsele göre aşağıdakilerden hangisi karbon ayak izimizi küçültmez?

- A) Geri dönüşüm faaliyetleri yaygınlaştırılmalıdır.
- B) Doğada bozunmayan maddelerle ambalajlanmış ürünler tüketilmemelidir.
- C) Ormanlık alanlar yerleşime açılmalıdır.
- D) Toplu taşıma araçlarının kullanımı yaygın hâle getirilmelidir.
- E) Yenilenebilir enerji kaynakları tercih edilmelidir.

7. Tekrar Testi

17. İnsanlar sanayi devriminden sonra doğaya daha çok zarar vermeye, hava, su ve toprak kirliliği oluşturmaya başlamışlardır. Aşırı nüfus artışı ile birlikte artan kimyasal kaynaklı atıkların bilinçsizce çevreye bırakılması, tarımda daha yüksek verim elde etmek için tarım ilaçlarının ve kimyasal gübrelerin kontrolsüzce kullanılması ve artan sanayileşme ile fabrika atıklarının çevreye rastgele salınması çevre kirliliği oluşturan ana sebeplerdendir.

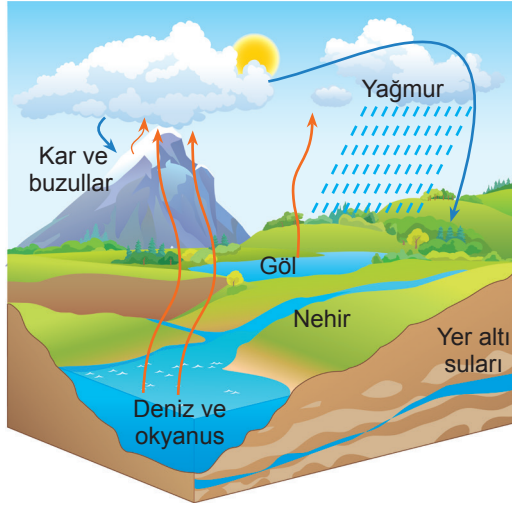
Buna göre çevrenin kirlenmesi sonucunda,

- I. temiz su kaynaklarının azalması,
- II. sağlıklı tarım ürünleri elde etmenin zorlaşması,
- III. sularda yaşayan canlı hayatının olumsuz etkilenmesi

durumlarından hangileri oluşur?

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

18. Dünya'daki su kaynakları ile ilgili aşağıdaki görsel verilmiştir.



Buna göre,

- I. Yeryüzündeki su kaynakları sadece buharlaşarak hâl değişimine uğrar.
- II. Su kaynaklarından bazıları kar ve buzullar içinde bulunur.
- III. Dünya'da artan sıcaklık yüzünden yeryüzü su kaynakları azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Tekrar Testi

19. Su, insan vücudunun en bol bileşeni olup yeni doğan bebeklerin vücudunda %75-80 oranında, yetişkin bir insan vücudunda ise %55-75 oranında bulunur. İnsan vücudunun ağırlığı ve enerji harcaması arttıkça su ihtiyacı artar. Günlük su ihtiyacının karşılanması için en ideal oran %60 su, %40 ise yiyecek ve içecekler olmalıdır. İnsan vücudunda olduğu gibi bitkilerde de su oranı oldukça yüksektir. Bitkiler; fotosentez, terleme, besin maddesi dağılımı gibi çeşitli işlemlerde suyu kullanır. Yeterli su olmazsa bitkiler gelişemez. İnsanlar ve bitkiler gibi hayvanlar da yaşamak için suya ihtiyaç duyar. Bazı balıkların tuzlu suya, bazılarının da tatlı suya ihtiyacı vardır. Suda yaşayan birçok canlı, oksijeni sudan alır.

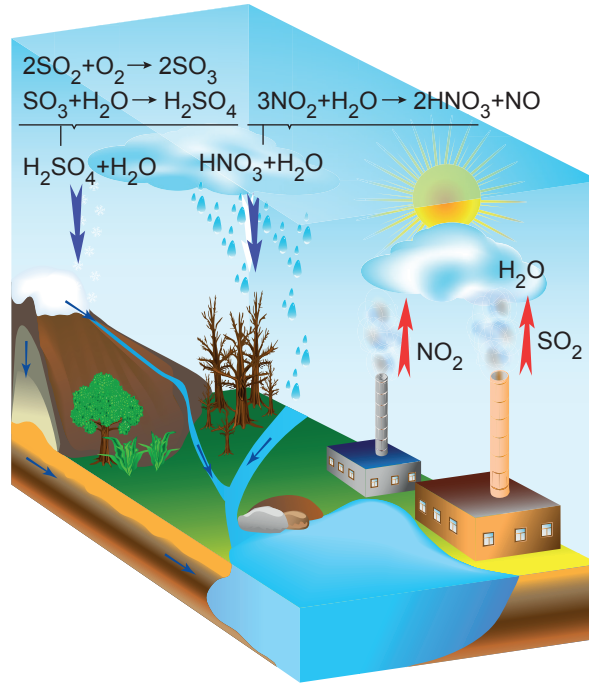
Yukarıdaki metne göre,

- I. Aynı yaştaki her insanın ihtiyaç duyduğu günlük su miktarı farklıdır.
- II. İnsanların hayatları boyunca ihtiyaç duyduğu su miktarının yaşlandıkça azalmasının nedeni zamanla harcadığı enerjinin azalmasıdır.
- III. Yeryüzünde az yağış alan bölgelerde bitki örtüsü daha azdır.
- IV. Bütün canlılar sadece tatlı suya ihtiyaç duyarlar.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

20. Asit yağmurlarının oluşumu ile ilgili aşağıdaki görsel verilmiştir.



Buna göre,

- I. Fabrika bacalarına konulacak filtreler sayesinde asit yağmurlarının oluşumu engellenebilir.
- II. Asit yağmurlarına genel olarak azot oksitler ve kükürt oksitler neden olur.
- III. Asit yağmurlarının oluşması yeryüzündeki su kaynaklarına ve bitki örtüsüne zarar verir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.



TEKRAR TESTLERİ

9. Sınıf Kimya

Cevap Anahtarı

2. Tekrar Testi	1. E	2. A	3. C	4. E	5. B	6. D	7. B	8. A	9. E	10. D	11. A	12. C	13. E	14. D	15. C
	16. B	17. E	18. C	19. D	20. B										
3. Tekrar Testi	1. D	2. A	3. B	4. C	5. A	6. D	7. C	8. B	9. E	10. D	11. E	12. A	13. D	14. E	15. B
	16. A	17. E	18. C	19. E	20. B	21. D									
4. Tekrar Testi	1. B	2. B	3. D	4. C	5. B	6. E	7. D	8. D	9. A	10. B	11. E	12. D	13. E	14. A	15. C
	16. A	17. C	18. B	19. C	20. E	21. E									
5. Tekrar Testi	1. A	2. D	3. C	4. C	5. B	6. E	7. B	8. C	9. D	10. E	11. C	12. B	13. D	14. D	15. C
	16. E	17. E	18. A	19. A	20. B	21. E									
6. Tekrar Testi	1. E	2. E	3. B	4. B	5. A	6. D	7. C	8. C	9. A	10. C	11. E	12. E	13. B	14. C	15. E
	16. D	17. A	18. C	19. D	20. C	21. E									
7. Tekrar Testi	1. B	2. A	3. B	4. B	5. E	6. A	7. E	8. B	9. A	10. E	11. E	12. C	13. A	14. E	15. E
	16. C	17. E	18. D	19. C	20. E										