

TAMAMEN ÜCRETSİZ

FEN BİLİMLERİ

2. DÖNEM 1. YAZILI

8.

SINIF

SINAV ÖNCESİ NARTEST-OMAGE HEDİYESİDİR!

NARTEST İLE DAİMA
BİR ADIM ÖNDESİNİZ.

AltınNokta

O M A G E



Dijital Kitap

Akıllı Tahta

altinkarne.com



8. SINIF

FEN BİLİMLERİ

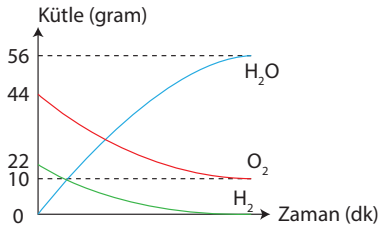
2. DÖNEM 1. YAZILI

1. Aşağıda verilen özellikleri metal, yarı metal ya da ametal olarak sınıflandırarak, özelliklere ait numaraları tabloların içine yazınız.

a) Parlak veya mat olabilirler.	f) Molekül halde bulunabilirler.
b) Tel ya da levha haline gelebilirler.	g) Oda sıcaklığında tamamı katı hâldedir.
c) Erime ve kaynama noktaları oldukça yüksektir.	h) Yüzeyleri parlaktır.
d) Oda sıcaklığında katı, sıvı ve gaz halde olabilirler.	i) Erime ve kaynama noktaları düşüktür.
e) Isı ve elektriği iyi iletmezler.	j) Kendi aralarında bileşik yapamazlar.

METAL	YARIMETAL	AMETAL

2. Aşağıdaki soruları verilen kütle zaman grafiğine göre cevaplayınız.



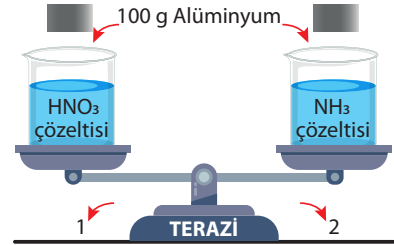
- | | |
|---|--|
| 1. Tepkimenin denklemini yazınız. | |
| 2. Tepkime sonucu kaç gram madde oluşmuştur? | |
| 3. Tepkimeye giren maddeler nelerdir? | |
| 4. Tepkimede hangi maddeden kaç gram artmıştır? | |
| 5. Tepkimede kütle korunmuş mudur? | |

3. Aşağıdaki tabloya asit ve bazların özelliklerinden üçer tanesini yazınız.

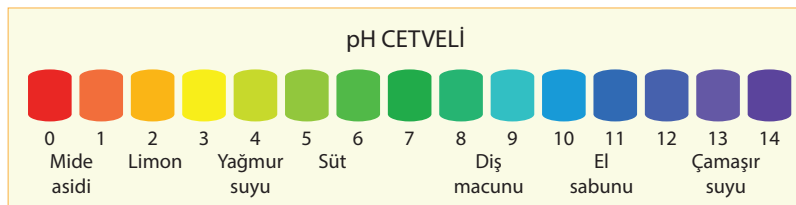
ASİT	BAZ
1.	1.
2.	2.
3.	3.

4. Asit ve bazların maddeler üzerindeki etkisini gözlemek için içlerinde HNO_3 ve NH_3 çözeltileri olan özdeş kaplarla aşağıdaki düzenek hazırlanmıştır. Düzenekteki terazi dengededir. Kapların içine eşit büyüklükte alüminyumlar atılarak bir süre bekleniyor.

Buna göre, süre sonunda terazideki dengenin bozulup bozulmayacağını nedenini belirterek yazınız.

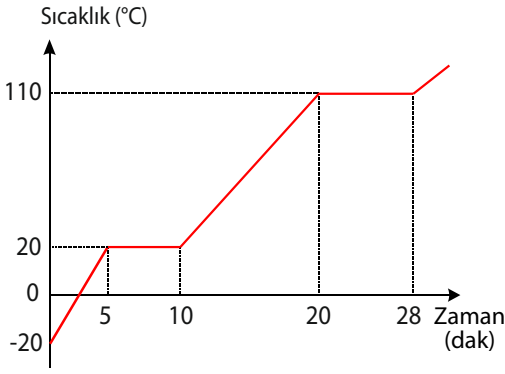


5. pH cetvelinde gösterilen maddeleri asit ve baz olarak sınıflandırınız.



ASİTLER
BAZLAR

1. Aşağıdaki sıcaklık - zaman grafiğine göre verilen soruları cevaplayınız.



- Maddenin erime ve kaynama sıcaklığı kaç °C'dir.
- Maddenin tamamen erimesi kaç dakika sürmüştür?
- Madde kaç defa hal değiştirmiştir?
- Kapta hangi dakikalar arasında sadece sıvı bulunur?
- Kapta hangi dakikalar arasında sıvı bulunur?

2. Farklı kaldıraç türleri aşağıda numaralanarak verilmiştir.



a) Verilen kaldıraç türlerine günlük hayatta kullanılan araçlardan ikişer tane örnek veriniz.

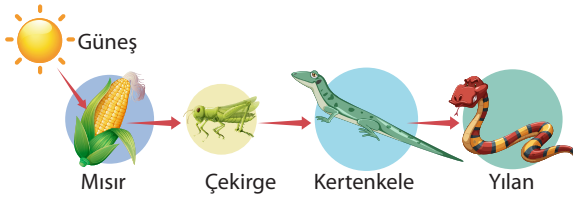
1:

2:

3:

b) Verilen kaldıraç türlerinde özdeş yükleri kaldırmak için uygulanan kuvvetler arasındaki ilişkiyi büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

3. Karasal ekosistemde yer alan bir besin zincirinde bulunan canlılar aşağıda verilmiştir.



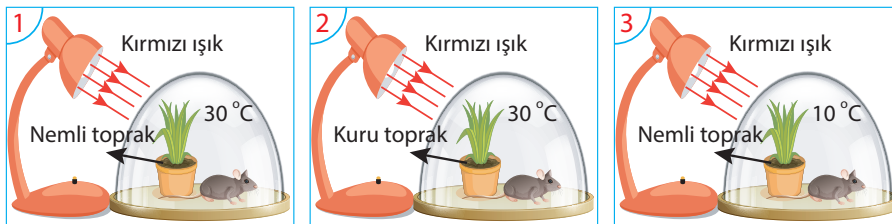
Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Besin zincirindeki üretici canlı hangisidir?

b) Besin zincirindeki tüketici canlılar hangileridir?

c) Bu besin zincirinde kertenkele sayısının azalması hangi canlıların sayılarının azalmasına neden olur? Nedenini açıklayınız.

4. Özdeş saksı bitkileri kullanılarak aşağıdaki düzenekler kurulmuştur.



a) Fotosentezde suyun gerekli olup olmadığını görmek için kullanılması gereken düzenekler hangileridir?

b) Fotosentezde sıcaklığın etkisini görmek için kullanılması gereken düzenekler hangileridir?

TAMAMEN ÜCRETSİZ

FEN BİLİMLERİ

2. DÖNEM 1. YAZILI

8.

SINIF

SINAV ÖNCESİ NARTEST-OMAGE HEDİYESİDİR!

NARTEST İLE DAİMA
BİR ADIM ÖNDESİNİZ.

AltınNokta

O M A G E



Dijital Kitap

Akıllı Tahta

altinkarne.com



8. SINIF

FEN BİLİMLERİ

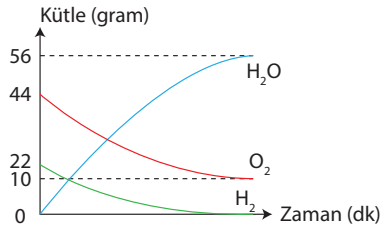
2. DÖNEM 1. YAZILI

1. Aşağıda verilen özellikleri metal, yarı metal ya da ametal olarak sınıflandırarak, özelliklere ait numaraları tabloların içine yazınız.

a) Parlak veya mat olabilirler.	f) Molekül halde bulunabilirler.
b) Tel ya da levha haline gelebilirler.	g) Oda sıcaklığında tamamı katı hâldedir.
c) Erime ve kaynama noktaları oldukça yüksektir.	h) Yüzeyleri parlaktır.
d) Oda sıcaklığında katı, sıvı ve gaz halde olabilirler.	i) Erime ve kaynama noktaları düşüktür.
e) Isı ve elektriği iyi iletmezler.	j) Kendi aralarında bileşik yapamazlar.

METAL	YARIMETAL	AMETAL
b, c, h, j	a, g	d, e, f, i

2. Aşağıdaki soruları verilen kütle zaman grafiğine göre cevaplayınız.



1. Tepkimenin denklemini yazınız.	$H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$
2. Tepkime sonucu kaç gram madde oluşmuştur?	56 g
3. Tepkimeye giren maddeler nelerdir?	$H_2 - O_2$
4. Tepkimede hangi maddeden kaç gram artmıştır?	$O_2 - 10g$
5. Tepkimede kütle korunmuş mudur?	Evet

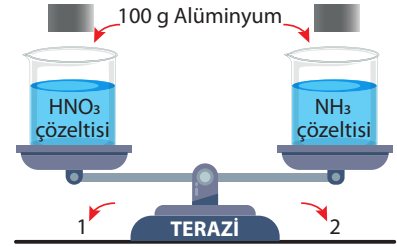
3. Aşağıdaki tabloya asit ve bazların özelliklerinden üçer tanesini yazınız.

ASİT	BAZ
1. Sulu çözeltilerine H^+ iyonu verirler.	1. Sulu çözeltilerine OH^- iyonu verirler.
2. Tatları ekşidir.	2. Tatları acıdır.
3. Metal ve mermeri aşındırırlar.	3. Cam ve porselene etki ederler.

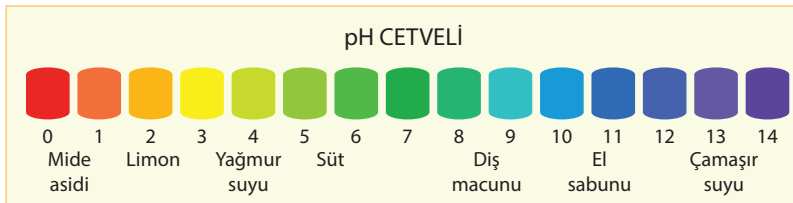
4. Asit ve bazların maddeler üzerindeki etkisini gözlemek için içlerinde HNO_3 ve NH_3 çözeltileri olan özdeş kaplarla aşağıdaki düzenek hazırlanmıştır. Düzenekteki terazi dengededir. Kapların içine eşit büyüklükte alüminyumlar atılarak bir süre bekleniyor.

Buna göre, süre sonunda terazideki dengenin bozulup bozulmıyacağını nedenini belirterek yazınız.

HNO_3 asit, NH_3 baz çözeltilisidir. Asitler metallerle tepkimeye girerek H_2 gazı çıkmasına sebep olur. Dolayısıyla HNO_3 bulunan kapta gaz çıkışından dolayı hafifleme olacaktır ve terazinin dengesi 2 yönüne bozulacaktır.

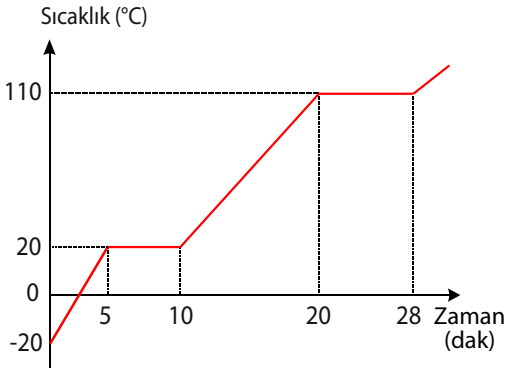


5. pH cetvelinde gösterilen maddeleri asit ve baz olarak sınıflandırınız.



ASİTLER
Mide asidi, Limon, Yağmur suyu, Süt
BAZLAR
Diş macunu, El sabunu, Çamaşır suyu

1. Aşağıdaki sıcaklık - zaman grafiğine göre verilen soruları cevaplayınız.



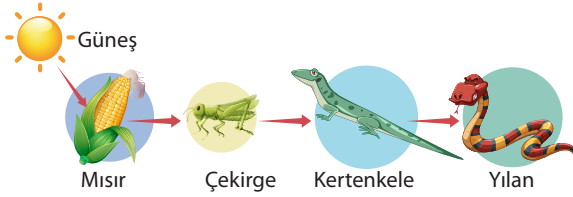
- a) Maddenin erime ve kaynama sıcaklığı kaç °C'dir.
20 - 110
- b) Maddenin tamamen erimesi kaç dakika sürmüştür?
5 dakika
- c) Madde kaç defa hal değiştirmiştir?
2
- d) Kaptaki hangi dakikalar arasında sadece sıvı bulunur?
10 - 20
- e) Kaptaki hangi dakikalar arasında sıvı bulunur?
5 - 28

2. Farklı kaldıraç türleri aşağıda numaralanarak verilmiştir.



a) Verilen kaldıraç türlerine günlük hayatta kullanılan araçlardan ikişer tane örnek veriniz.		
1: Makas, Pense	2: El arabası, Ceviz kıracağı	3: Maşa, Cımbız
b) Verilen kaldıraç türlerinde özdeş yükleri kaldırmak için uygulanan kuvvetler arasındaki ilişkiyi büyükten küçüğe doğru sıralayınız.		
3 > 1 > 2		

3. Karasal ekosistemde yer alan bir besin zincirinde bulunan canlılar aşağıda verilmiştir.

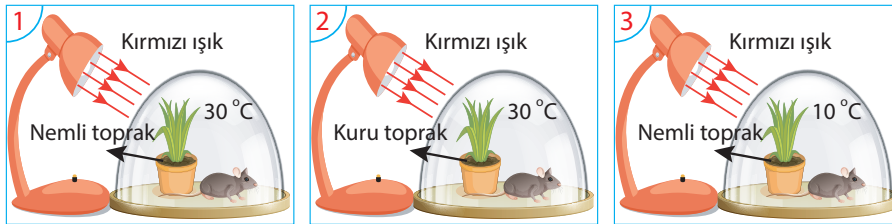


Aşağıdaki soruları cevaplayınız.	
a) Besin zincirindeki üretici canlı hangisidir?	Mısır
b) Besin zincirindeki tüketici canlılar hangileridir?	Çekirge, Kertenkele, Yılan

c) Bu besin zincirinde kertenkele sayısının azalması hangi canlıların sayılarının azalmasına neden olur? Nedenini açıklayınız.

Kertenkele sayısının azalması ile yılanların besini azalacaktır ve yılan sayısı azalır. Çekirgelerin avcısı azalmış olacağından çekirge sayısı artar bu da mısır sayısının azalmasına sebep olur.

4. Özdeş saksı bitkileri kullanılarak aşağıdaki düzenekler kurulmuştur.



a) Fotosentezde suyun gerekli olup olmadığını görmek için kullanılması gereken düzenekler hangileridir?

1. ve 2. düzenekler

b) Fotosentezde sıcaklığın etkisini görmek için kullanılması gereken düzenekler hangileridir?

1. ve 3. düzenekler

8. SINIF

FEN BİLİMLERİ



BAŞARIYA GİDEN YOL NARTEST'TEN GEÇER

Sipariş için

www.nartest.com.tr

İncelemek için

www.altinkarne.com