

ÖĞRETİM YILI: - OKULU:

FEN BİLİMLERİ DERSİ 4. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı : Sınıf : 4/..... No. : Sonuç :

A Aydınlatma teknolojileri ile ilgili olayları numaralandırarak oluş sırasına koyunuz.

6x3=18 p.

- Titreşmeyen parlak ışık dönemi hava gazı lambaları ile başladı.
 "Kandil" adı verilen yağ lambaları aydınlatmada kullanıldı.
 1879 yılında Thomas Edison tarafından ampul icat edildi.
 Gaz yağını keşfeden insanlar gaz lambalarını üretti.
 Odun ve reçine kullanılarak yapılmış meşaleler kullanıldı.
 Daha sonraları ise sırasıyla floresan, LED ve halojen lambalar kullanıldı.
 Yaygın olarak hayvansal yağlardan üretilen mumlar kullanıldı.



B Aşağıdaki bilgiler doğru ise başına "D", yanlış ise "Y" harfi yazınız.

4x3=12 p.

- Maddenin suda batması ve yüzmesi maddenin büyüklüğüne bağlıdır. Sıvı ve gaz hâlindeki maddelere dışarıdan etkiyle şekil verilebilir.
 Maddeler doğada katı, sıvı ve gaz olmak üzere üç hâlde bulunur.
 Maddenin ölçülebilir özellikleri kütle ve hacimdir.

C Aşağıdaki cümleleri verilen sözcüklerden uygun olanlarla tamamlayınız.

5x3=15 p.

donma

gaz

hacim

erime

kütle

1. [HYPERLINK "http://www.egitimhane.com"](http://www.egitimhane.com) , maddeler için ayırt edici bir özellik değildir.
Kütlesi en zor ölçülen maddelerdir.
Değişmeyen madde miktarına denir.
4. Sıvı bir maddenin ısı vererek katı hâle geçmesi olayına denir.
5. Katı maddelerin ısı alarak sıvı hâle geçmesine denir.

D Aşağıdaki soruların cevaplarını yazınız.

3x5=15 p.

1. Aşağıda verilen maddelere birer örnek yazınız.

Suda yüzen madde:

Suda batan madde:

Mıknatısla çekilen madde:

Mıknatısla çekilmeyen madde:

Suyu çeken madde:

Suyu çekmeyen madde:

2. Aşağıdaki maddelerin hâllerine ikişer örnek veriniz.

- Katı maddeler :
● Sıvı maddeler :
● Gaz maddeler :

3. Aşağıdaki kavramları ilgili açıklamalarla eşleştiriniz.

Saf madde

Karışım

Madde

Cisim

Katı maddelerin şekil almış hâlidir.

İki ya da daha fazla maddenin kendi özelliklerini kaybetmeden bir araya getirilmesiyle oluşan madde gruplarıdır.

Yapısında kendinden başka bir madde bulunmayan maddelerdir.

Kütlesi ve hacmi olan, duyu organlarımızla algılayabildiğimiz her şeydir.

1. **HYPERLINK**
"http://www.egitimhane.com" A, sıvı hâlde bir maddedir. B, gaz hâlde bir maddedir. C, katı hâlde bir maddedir.
Verilen bilgilere göre hangi seçenekteki ifade **yanlıştır**?
- A, konulduğu kabı tamamen doldurur.
 - B maddesinin belirli bir hacmi vardır.
 - C maddesinin belirli bir şekli vardır.
 - A maddesinin belirli bir hacmi vardır.

2. Aşağıdaki olaylardan hangisi kuvvetin hızlandırıcı etkisine örnek olabilir?
- Saatin yelkovanının hareketi
 - İstasyona yaklaşan trenin hareketi
 - Yaydan çıkan ok.
 - Hava alanına inen uçak

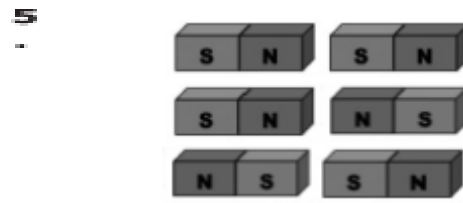
3. Ali , her zaman doğal besinler tüketen birisidir.

Aşağıdakilerden hangisi bu besinlerden biri olabilir?

- Çikolata
- Yumurta
- Dondurma
- Gofret

4. Aşağıda bulunan **karışımla** ilgili ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A.** Katı-katı karışımlarını eleme yöntemiyle ayırabiliriz.
- B.** Süzme, Katı-sıvı karışımlarını ayırmada kullanılır.
- C.** Demir-tahta karışımını mıknatısla ayırabiliriz.
- D.** Limonata bir sıvı- gaz karışımıdır.



Yukarıdaki mıknatısların belirtilen konum- larında iken birbirlerine uyguladığı kuvvetler sırası ile hangi seçenekte verilmiştir?

- İter. - Çeker. - İter.
- İter. - Çeker. - Çeker.
- Çeker. - İter. - İter.
- Çeker. - İter. - Çeker.

6. Aşağıdaki deneylerden hangisinin sonu- cunda erime olayı gözlemlenebilir?

- A.** Sütün içerisine şeker koyulup karış- tırılır.
- B.** Bir tabağa koyulan buz oda sıcak- lığında bekletilir.
- C.** Islak bir çorap güneşte bekletilip kurutulur.
- D.** Bir cam tüpe koyulan şeker ispirto ocağında ısıtılır.

7. **Isı etkisiyle erir.**
Sıvılar gibi akışkan hâle gelir.
Bir kalıba döküldüğünde kalıbın şeklini alır.

Yukarıdaki özellikler hangi seçenekteki katı maddeye ait olabilir?

- A.** Tahta
· kaşık Toz
- B.** şeker
· Gazete
- C.** kâğıdı
· Altın
- D.** bilezik

8. M maddesinin belirli bir şekli vardır.
N maddesi bulunduğu ortamın her yerine yayılır.
P maddesi konulduğu kabın şeklini alır.

Yukarıda özellikleri verilen M,N,P madde- lerinin hâlleri sırasıyla hangi şekildedir?

- Sıvı - Gaz - Katı
- Katı - Gaz - Sıvı
- Sıvı - Katı - Gaz
- Gaz - Sıvı - Katı