

Ad:

..... ORTAOKULU

Soyad:

7A SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI

Numara:

<http://www.fenusbilim.com> -SORULAR-

1.BÖLÜM

Aşağıda verilen önermelerin başındaki boşluklara doğru olanlar için "D", yanlış olanlar için "Y" yazınız.

Her soru 2 puandır.

- (D) Ribozom bütün hücrelerde bulunur
- (D) Yapay uydular , insanların geliştirdiği Dünya'nın veya başka gezegenlerin yörüngesine yerleştirdiği uydulardır
- (Y) Bitki hücreleri sadece hücre çeperi ile çevrilidir
- (D) Hücrenin temel kısımları dıştan içe doğru hücre zarı, sitoplazma ve çekirdektir
- (Y) Mayoz bölünme vücut hücrelerinde görülür
- (Y) Mitoz bölünme tür içi çeşitliliği sağlar
- (D) Bir cismin kütlesi o cismin değişmeyen madde miktarıdır
- (D) Fiziksel anlamda iş yapılabilmesi için cisme yer değiştirmesi yönünde kuvvet uygulanmalıdır
- (Y) Sürtünme kuvveti hareketli bir cismin kinetik enerjisini artırır
- (D) Atomun alt parçacıkları proton, nötron ve elektrondur

2.BÖLÜM

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun kelimeleri yerleştiriniz. Her boşluk 2 puandır.

Çukur-potansiyel enerji-tümsek-çözücü-çözelti-fiziksel-Çukur-potansiyel enerji-tümsek-çözücü-çözelti-fiziksel-kinetik enerji- cyan- ışığın soğurulması-geri dönüşüm- magenta-kaynama noktaları- çözünen- element- kimyasal-atom-çözelti

- Paralel gelen ışınları bir noktadan çıkıyormuş gibi dağıtan aynalar **tümsek** aynalardır
- Mavi ve kırmızı rengi bitlikte yansıtan cisimler **magenta** renkte görülürler
- Işığın maddeler tarafından tutulmasına **ışığın soğurulması** denir
- Atık maddelerin hiçbir işlem yapılmadan tekrar kullanılmasına **yeniden kullanım** denir
- Damıtma farklı **kaynama noktalarına** sahip homojen karışımları ayırmak için kullanılır
- Karışımı oluşturan maddelerin **kimyasal** özellikleri değişmez
- Homojen karışımlara **çözelti** denir,. Bu karışımlarda madde miktarı fazla olan maddeye **çözücü**, miktarı az olan maddeye **çözünen** denir
- Maddelerin tüm özelliklerini taşıyan en küçük yapı birimine **atom** denir
- Cisimlerin hareketlerinden dolayı sahip oldukları enerjiye **kinetik enerji** denir

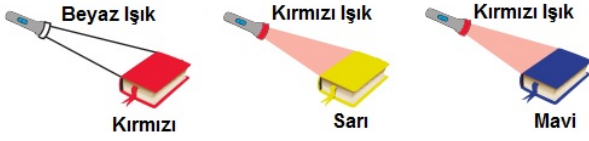
3.BÖLÜM: Aşağıdaki karışımlar ve karışımları ayırma yöntemleri ile ilgili kutucuklardaki uygun ayırma yöntemini "+" işareti ile işaretleyiniz (Her doğru kutucuk 2 puan)

	Süzme	Buharlaştırma	Damıtma	Yoğunluk farkı	Mıknatıs yardımı
Şeker su		+			
Kum -Tuz-Su	+	+			
Demir tozu-Alkol-Su			+		+
Zeytinyağı Su -Şeker		+		+	
Mazot-Su				+	
Demir tozu -toprak					+
Ham petrolden benzin			+		
Talaş-su	+				
Su -alkol			+		
Tuz -su- talaş	+	+			

4.BÖLÜM

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları işaretleyiniz (Her soru 5 Puandır)

1.



Şekildeki kırmızı, sarı ve mavi kitaplara renkli ışıklar gönderildiğinde hangi kitap görülmez

A) Kırmızı B) Sarı kırmızı C) Sarı D) Mavi

2. Özdeş K, L ve M termometreleri siyah, yeşil ve beyaz özdeş bezlerin içine şekildeki gibi yerleştiriliyorlar



Bir süre bekledikten sonra termometrelerdeki sıcaklık değerleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A) $K > M > L$ B) $K > L > M$ C) $M > L > K$ D) $L > M > K$

3.



- a)Araba farları
b) Market Güvenlik Aynası
c) Banyo Aynası

Yukarıda ayna şekilleri ve örnekler verilmiştir. Şekiller ve örnekler eşleştirilmek isteniyor. Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

A) 1-c B) 2-a C) 3-a D) 2-b

4. Bir öğrenci yukarıdaki düzenekle tanecik boyutunun çözünme hızına olan etkisini araştırmak istiyor. Bu deneyde bağımlı değişken ve bağımsız değişken aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



Bağımsız Değişken

- A) Şeker Miktarı
B) Tanecik boyutu
C) Sıcaklık
D) Su Miktarı

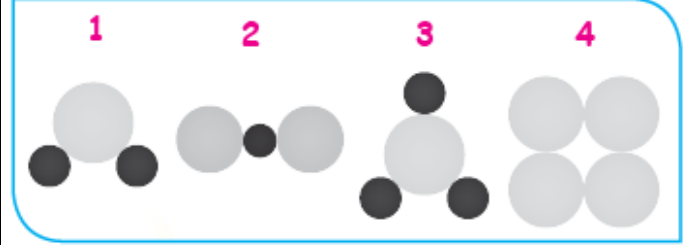
Bağımlı Değişken

- Tanecik boyutu
Çözünme Hızı
Su Miktarı
Çözünme Hızı

5. Aşağıdakilerden hangisi hem çekim potansiyel enerjisine hem de kinetik enerjiye sahip olan bir cisme örnektir?

- A) Uçan uçak
B) Masada duran kitap
C) Yolda hızla ilerleyen bisiklet
D) Ağaçtaki elma

6.



Yukarıda bazı maddelere ait atom modelleri verilmiştir. Fen Bilimleri öğretmeni öğrencilere: "Bu dört modelden bir tanesi özellik açısından farklıdır. Kaç numaralı model farklıdır ve bu farklılığın nedeni nedir?" sorusunu yöneltiyor. Öğrenciler de aşağıdaki cevapları veriyor.

Buna göre aşağıdaki cevaplardan hangisi doğrudur?

- A) Ömer: 3 numaralı model farklıdır çünkü iki farklı atomdan oluşmuştur.
B) Ali: 2 numaralı model farklıdır çünkü diğerleri atomu simgelerken o moleküldür.
C) Cansu: 1 numaralı model farklıdır çünkü 3 atomdan oluşmuştur.
D) Hülya: 4 numaralı model farklıdır çünkü diğerleri farklı iki cins atomdan oluşan bir molekülken o tek cins atomdan oluşmuş bir moleküldür.

Fen Bilimleri Öğretmeni

BAŞARILAR DİLERİM

