

1-

Sulu çözeltisi evde annem tarafından temizlikte kullanılır.

Öğretmenimiz insan vücudunun büyük bölümünün bu maddeden oluştuğunu söylüyor.

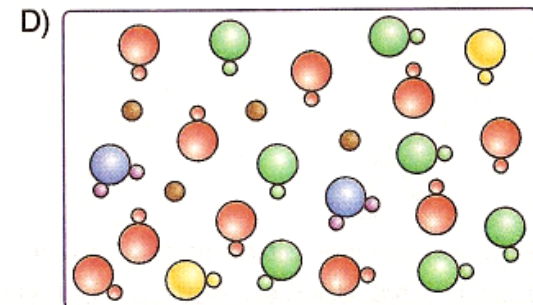
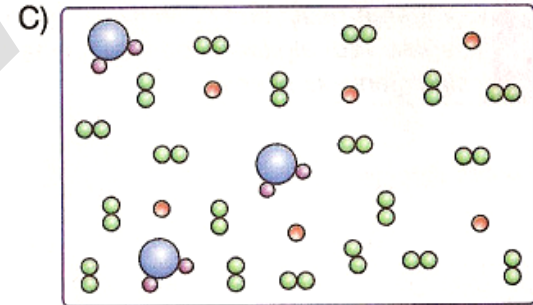
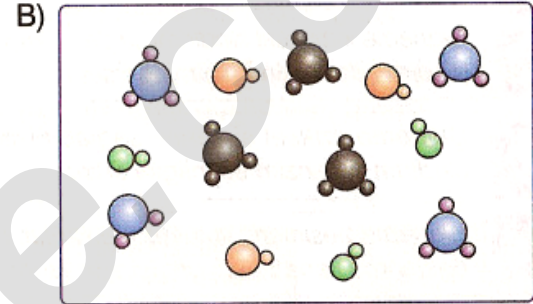
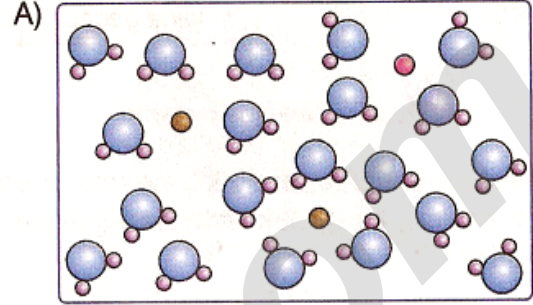
Yemeklere tat verdiği doğru ama doktorlar çok dikkatli kullanılmasını tavsiye ediyorlar.

Yukarıdaki 7. sınıf öğrencilerinin bir cümle ile anlatmaya çalıştığı bileşikler hangi arkadaşları tarafından doğru tahmin edilmiştir?

A) $\text{HCl} - \text{H}_2\text{O} - \text{NaCl}$ B) $\text{HCl} - \text{CO}_2 - \text{H}_2\text{O}$ C) $\text{NaCl} - \text{NH}_3 - \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ D) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 - \text{CaO} - \text{H}_2\text{O}$ 

2-

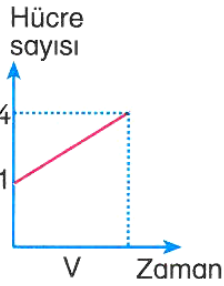
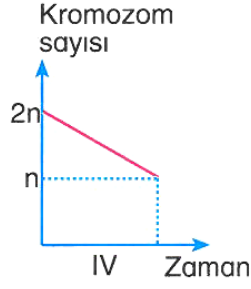
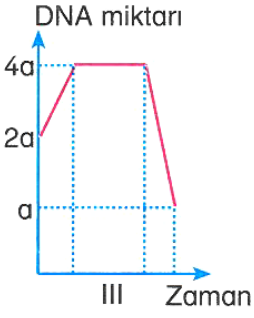
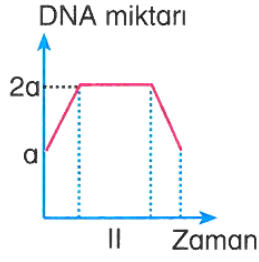
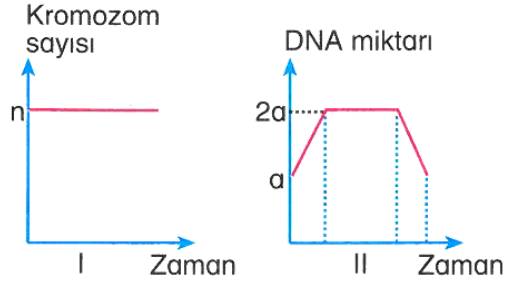
Aşağıda verilen çözeltilerden hangisinin hazırlanmasında çözücü olarak su (H_2O) kullanılmıştır?



ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

3-

Aşağıda mitoz ve mayoz bölünmeyle ilgili grafikler verilmiştir.



Bu grafiklerden mitoz ve mayoz bölünmeye ait olanlar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

Mitoz

Mayoz

A) I, II ve V

III ve IV

B) I ve II

III, IV ve V

C) III ve IV

I, II ve V

D) III, IV ve V

I ve II

4-

1. Atomlar, içleri dolu, parçalanamayan kürelere benzer.

2. Elektronlar çekirdeğin çevresinde istedikleri gibi dolaşamazlar. Çekirdeğe belirli uzaklıktaki katmanlarda dönerler.

3. Elektronlar, pozitif yükün içinde yer aldığı çekirdeğin çevresinde, gezegenlerin güneş çevresinde dolandığı gibi dönerler.

4. Atom üzümlü keke benzer. Üzümler elektronları, kek pozitif yükleri temsil eder.

5. Atomun çekirdeğinde proton ve nötronlar vardır. Elektronlar çekirdeğin çevresinde elektron bulutu olarak adlandırılan bölgelerde dönerler.

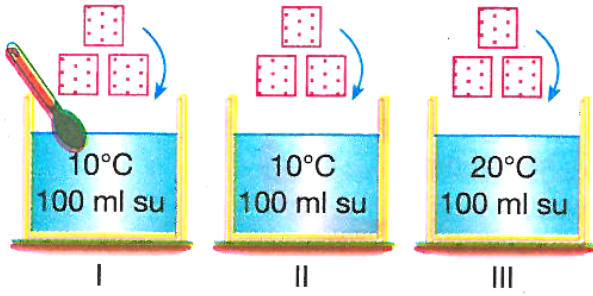
ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

Bilim insanlarının geçmişten günümüze doğru geliştirdikleri bazı atom modelleri ve bunların özellikleri yukarıda belirtilmiştir.

Bu atom modellerinin geçmişten günümüze kadar sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Geçmiş — 1 2 4 3 5 — Günümüz
- B) Geçmiş — 1 4 3 2 5 — Günümüz
- C) Geçmiş — 4 1 3 2 5 — Günümüz
- D) Geçmiş — 1 4 3 5 2 — Günümüz

5-



Şekilde verilen kaplara eşit miktarda küp şeker atılarak tamamı çözüne kadar bekleniyor.

Kaplara bakılarak, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. kaptaki şeker, II. kaptaki şekerden daha hızlı çözünür.
 B) III. kapta çözünen şeker miktarı en fazladır.
 C) III. kaptaki şeker, II. kaptaki şekerden daha hızlı çözünür.
 D) Her üç kapta da çözünen şeker miktarı eşittir.

6-



Yukarıdaki şekilde karışımlarla ilgili bazı örnekler kare, yuvarlak ve üçgen şekillerle gösterilmiştir.

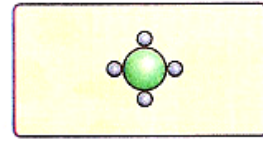
Buna göre;

- I: ● ile gösterilen karışım sadece gaz + katıdan oluşan bir çözelti olabilir.
 II: ■ ile gösterilen karışım sadece sıvı+katıdan oluşan bir çözelti olabilir.
 III: ▲ ile gösterilen madde ayırma hunisiyle birbirinden ayrılabilen bir karışım olabilir.

yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

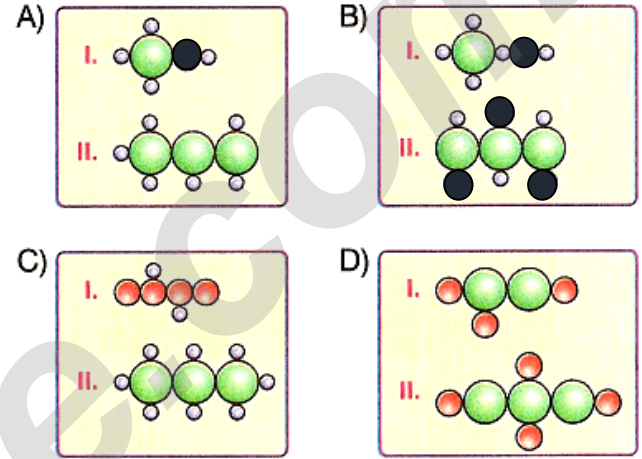
7-



Yukarıdaki tanecik modeli ile gösterilen bileşiğin formülü CH_4 olduğuna göre,

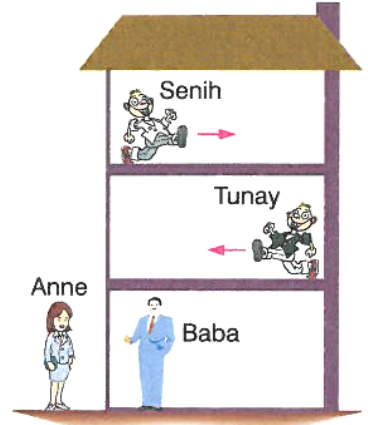
- I. CH_3OH
 II. C_3H_6

formülleri ile gösterilen bileşiklerin taneciklerinin modelleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiş olabilir?



8-

Bir evdeki Senih ve Tunay adlı iki kardeşin kütleleri eşittir. Kardeşler evin farklı katlarında eşit süratlerle koşarken, zemin katta duran babaları onlara seslenerek gürültü çıkartmamaları için uyarıyor.



Bu durum ile ilgili anneleri aşağıdaki yorumları yapıyor.

- I. "Senih ve Tunay'ın hareket enerjileri eşittir."
 II. "Tunay'ın potansiyel enerjisi, Senih'in potansiyel enerjisinden büyüktür."
 III. "Babalarının hem hareket hem de potansiyel enerjileri vardır."

Buna göre, hangi yorumlar doğrudur?

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

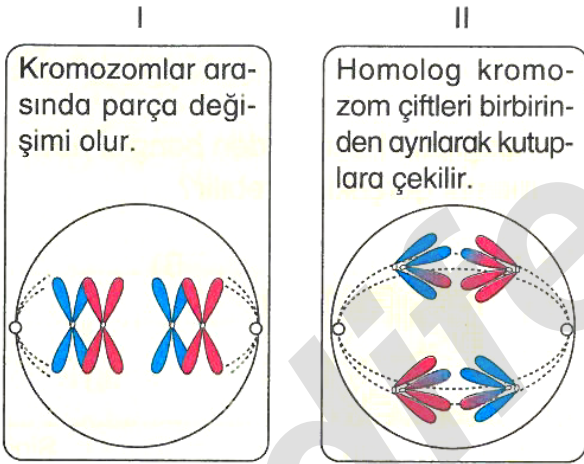
9-

Hücre çeşidi	Hücre kısımları		
	Kloroplast	Mitokondri	Hücre zarı
X	Yok	Var	Var
Y	Var	Var	Var
Z	Yok	Yok	Var

Yukarıdaki tabloda, bazı özellikleri gösterilen X, Y ve Z hücreleri arasında, aşağıda belirtilenlerden hangisi ortaktır?

- A) Güneş ışığını emerek besin üretme
- B) Bütün organel çeşitlerini taşıma
- C) Organik besinleri ve oksijeni kullanarak, yaşamsal enerji üretme
- D) Kontrollü madde alış verişi yapma

10-



Yukarıda mayoz bölünme sırasında görülen bazı olaylar verilmiştir.

Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde bu olayların sonuçları, doğru olarak verilmiştir?

- | I | II |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| A) Kromozom sayısı iki katına çıkar. | İğ iplikleri yok olur. |
| B) DNA kendini eşler. | Kromozom sayısı iki katına çıkar. |
| C) Kalıtsal çeşitlilik oluşur. | Kromozom sayısı yarıya iner. |
| D) Çekirdek bölünmesi gerçekleşir. | Sitoplazma bölünmesi gerçekleşir. |

11-

NASA'nın Uzay aracı Perseverance Mars'a İndi !

Amerikan Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi'nin (NASA) uzay aracı Perseverance (Azim), "Mars 2020" misyonu kapsamında 20 kamera ve mini helikopteriyle Kızıl Gezegen Mars'a iniş yaptı. Perseverance, Dünya ile uzaklığı Güneş etrafındaki yörüngesine göre 55 milyon ila 400 milyon kilometre arasında değişen Kızıl Gezegen'de yaşamın izlerini arayacak.



Kızıl gezegenin atmosferine girdikten sonra roket motorlarının hızı yavaşlatılan uzay aracı bir iniş paraşütü ile Mars yüzeyine yöneldi. İniş manevrasının son aşamasında ise yaklaşık 20 metre yükseklikten Jezero Krateri'ne kablolarla bir tür vinç tarafından çekilerek indirildi. Vinç daha sonra gezegene kendi inişini yapmak için uzay aracından ayrıldı.

Buna göre;

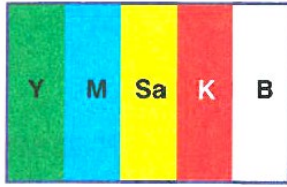
- I: Perseverance insansız bir görevle Mars'a giden uzay mekiğidir.
- II: Uzay araştırmaları Dünya yörüngesinin dışında devam etmektedir.
- III: Perseverance uzayın içinde, evrenin dışında yolculuk ederek Marsa ulaşmıştır.

yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

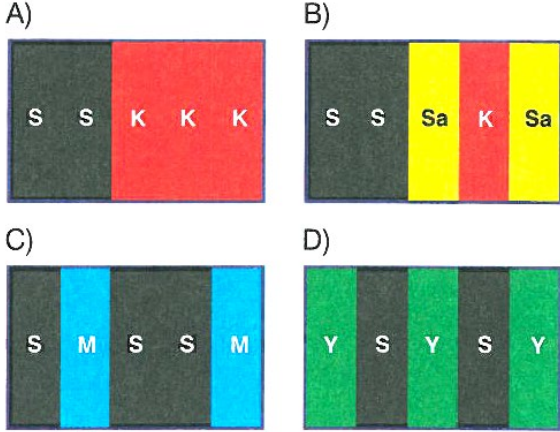
- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

12-

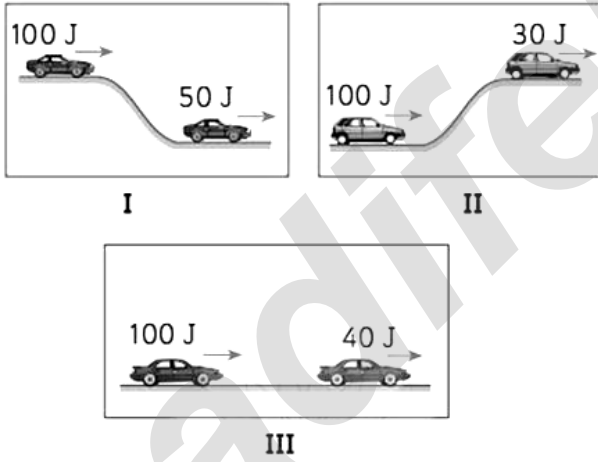
Değişik renklere boyanmış levha beyaz ışık altında yandaki gibi görünüyor.



Farklı renk ışıklar altında bakıldığında, levha aşağıdakilerden hangisindeki gibi görünmez? (Y: Yeşil, M: Mavi, Sa: Sarı, K: Kırmızı, B: Beyaz, S: Siyah)



13-



Başlangıçta 100 J'lük kinetik enerjiye sahip arabaların bir süre sonraki kinetik enerjileri şekilde verildiği gibi oluyor.

Buna göre, hangi durumdaki arabalara kesinlikle sürtünme kuvveti etki etmiştir?

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

14- Köpeklerini çok seven İpek, köpeklerinin kaplarına element sembolleri yazmış, köpeklerinin isimlerini ise bu sembollerin belirttiği elementlerin Türkçe isimlerinin ilk harfiyle aynı seçmiştir.

Aşağıda İpek'in sahip olduğu kaplar gösterilmiştir.



Buna göre;



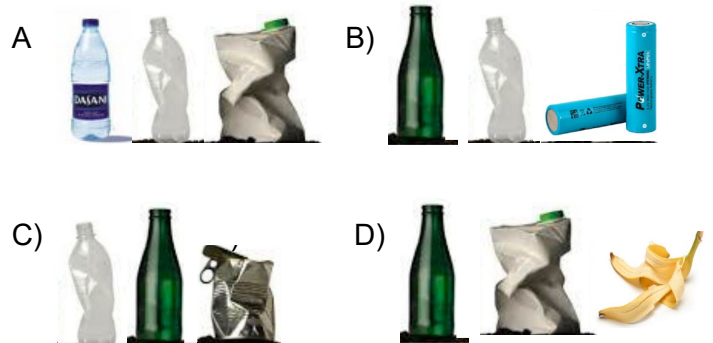
yukarıdaki tasmalardan hangileri İpek'in köpeklerine ait olabilir?

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

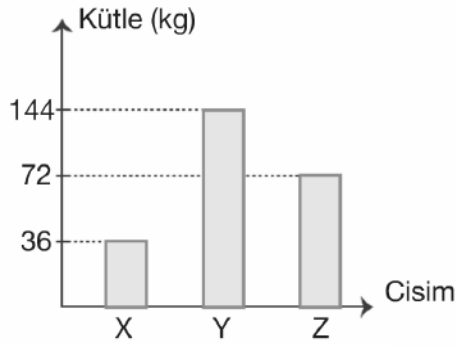
15-Yanda verilen sembol aşağıdaki kutuların içinde bulunan maddelerden sadece birine yapıştırılmıyor.



Buna göre bu kutuların içinde aşağıda seçeneklerde verilen maddelerden hangileri bulunabilir?



16-



Yukarıda bazı cisimlerin kütlelerine ait sütun grafiği verilmiştir.

Buna göre;

- I. Z'nin Ay'daki ağırlığı 120 N'dur.
- II. Ağırlığı en büyük Y cisimidir.
- III. X'in Ay'daki kütlesi 60 kg'dır.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

(Dünyada 1 kg'lık cismin ağırlığı 10 Newton'dur.)

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

17-



Yukarıda görseli verilen teleskopla ilgili olarak;

- I: Uzaydaki cisimler tarafından gönderilen radyo dalgalarını toplayıp, elektrik sinyallerine dönüştürür.
- II: İçerdiği mercek ve aynalar sayesinde daha çok kara deliklerin görüntülenmesinde kullanılır.
- III: Mutlaka dağ tepelerinde ve havanın açık gün sayısı fazla olduğu yerlerde kurulmaları gerekir.

yukarıda verilen ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

18- Yıldızların da ömrü vardır ve bu ömür yıldızın çekirdeğinin ömrü ile doğru orantılıdır. Çekirdeği tükenen yıldız patlar ve kütlelerine göre ya bir kara delik, cüce yıldız ya da nötron yıldızına dönüşürler. Bu dönüşüm yeni yıldızların doğuşuna sebebiyet verdiği için yıldızların tamamen yok olduğunu söylemek doğru değildir. Bu döngü bu şekilde devam eder.



Güneş'in de zamanla tükeneceği ve ısı ile ışık göndermeyeceği bilinmektedir. Bu sebeple Dünya'nın da sonunun geleceği öngörülmektedir. Ancak Güneş'in kendi kaynağının tükenmesi milyonlarca yıl sonra gerçekleşecektir. Güneş'in ömrünün yaklaşık olarak **10 milyar yıl** olduğu düşünülmektedir.

Buna göre yıldızlarla ilgili olarak;

- I: Ölümleri yeni bir yıldızın doğumuna neden olabilir.
- II: İçerdiği yakıt tükenen yıldızlar daha kısa ömürlü yıldızlara dönüşmek zorundadırlar.
- III: Evrendeki en uzun ömürlü yıldız Güneştir.

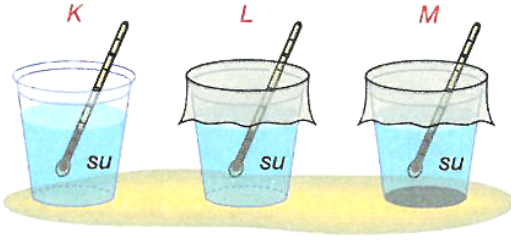
yukarıda verilen ifadelerden hangisi veya hangileri paragraftan çıkarılamaz?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

19-

Özdeş bardaklara eşit miktarda, aynı sıcaklıkta sular koyan Ozan, daha önceden K ve L bardaklarının tabanlarını beyaza, M bardağının tabanını ise siyaha boyuyor.

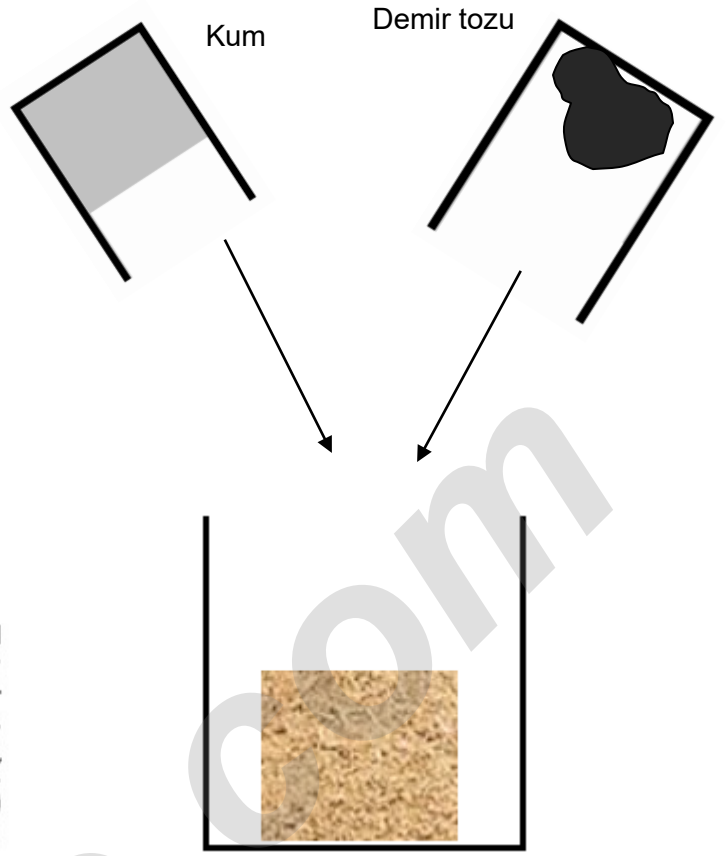


L ve M bardaklarının ağızlarını şekildeki gibi şeffaf plastikle kapatan Ozan, Güneş altında bardakları yarım saat bekletip su sıcaklıklarını ölçüyor.

Bu deneyle ilgili Ozan'ın yaptığı yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) K ve L bardaklarının tabanları aynı renge boyandığından, son durumda bu bardaklar içindeki su sıcaklıkları eşit olur.
- B) K bardağının üstü plastikle kapatılmadığından, ışık enerjisi suda diğerlerinden fazla ısı enerjisine dönüşür ve bu bardaktaki su en fazla ısınır.
- C) Şeffaf plastik ışığı geçirir, ama kaplardaki su miktarları eşit olduğundan su sıcaklıklardaki artışlar da eşit olur.
- D) Işık ışınları şeffaf plastikten geçer, tabanı siyah olan bardak daha fazla ışık soğurur ve bardak ağızı kapalı olduğundan ısı içeride hapsolür ve su sıcaklığı daha da yükselir. En fazla M, sonra L bardağındaki su sıcaklığı artar.

20-



Büyük Kalın Talaş

İçinde talaş bulunan kaba demir tozu ve kum dökülüyor.

Buna göre tüm bu maddeleri birbirinden ayırmak için aşağıdaki seçeneklerdeki yöntemlerden hangileri bir arada kullanılmalıdır?

- A) Ayrımsal damıtma - Süzme
- B) Mıknatısla ayırma - Eleme
- C) Eleme - Buharlaştırma
- D) Mıknatısla ayırma - Süzme

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



Hadi Fene

Mobil Uygulama

HEMEN İNDİR



TELEFON VE TABLETLER İÇİN MOBİL UYGULAMAMIZ ÇIKTI !

"Hadi Fene" Mobil Uygulaması İndirme Linki:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bilgikurumsal.hadifene.com&hl=tr&gl=US>