

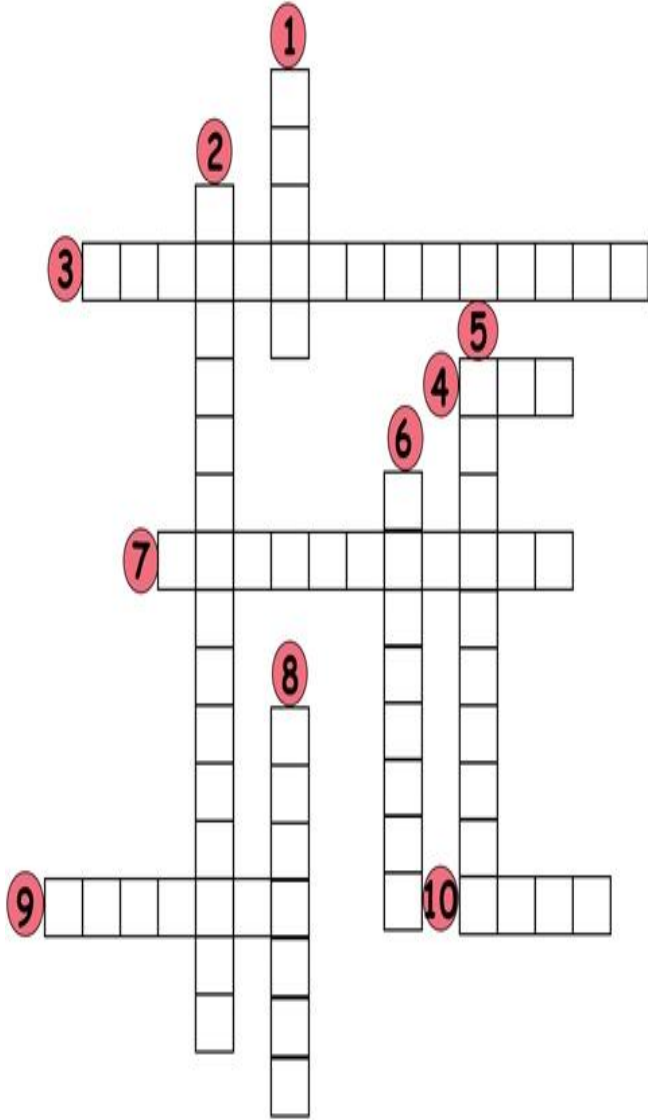
YILI KOCATEPE ORTAOKULU FEN BİLİMLERİ DERSİ 8.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI

Ad Soyad:

No:

Sınıf:

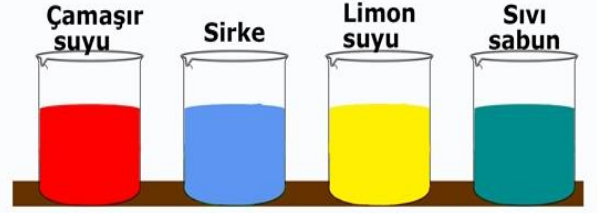
Aşağıdaki bulmacayı çözünüz. (10x1p)



1. 1g maddenin sıcaklığını 1°C artırmak için gerekli olan ısı
2. Maddenin içyapısında meydana gelen değişiklik çeşidi
3. Maddenin kimliğinde değil sadece dış görünüşünde meydana gelen değişiklik çeşidi
4. Suda çözüldüğünde hidroksit iyonu veren madde
5. Kolonya döküldüğünde elin serinlemesine neden olan olay
6. Bir nokta (destek) etrafında hareket edebilen çubuktan oluşan basit makine çeşidi
7. Sadece kuvvetin yönünü değiştirerek iş kolaylığı sağlayan makara çeşidi.
8. Sabit ve hareketli makaradan oluşan makara sistemi.
9. Yağmurun yağması ve çiy oluşumuna neden olan olay
10. Suda çözüldüğünde hidrojen iyonu veren madde

Aşağıda Y ve Z sıvılarına batırılan pH kâğıtları verilmiştir. **Bu sıvıların harflerini uygun**

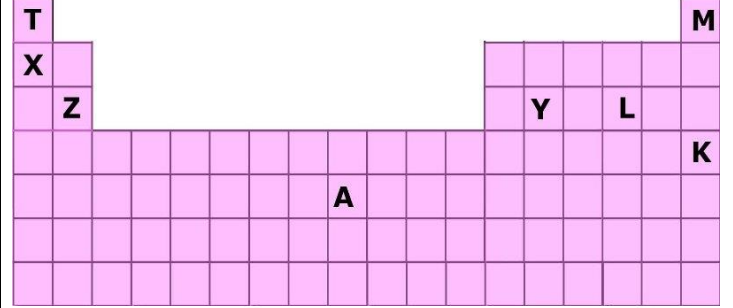
Çisem özdeş beherlere aşağıdaki maddeleri koyup bu maddelerin üzerine aşağıdaki ayıraçları damlatıyor. **Bu maddelerde oluşan renk değişimlerini yazınız. (8x1p)**



Metil oranj :

Fenol-ftalein :

Aşağıda periyodik tabloda bulunan elementler harflerle gösterilmiştir. **Periyodik tablo ile ilgili soruların cevapları doğru ise başına "D", yanlış ise başına "Y" yazınız. (6x1p)**

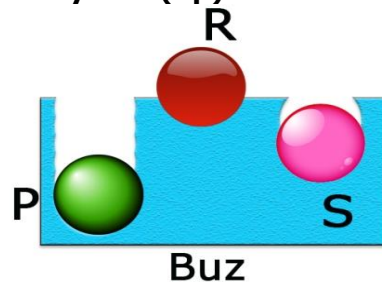


Sorular

Cevaplar

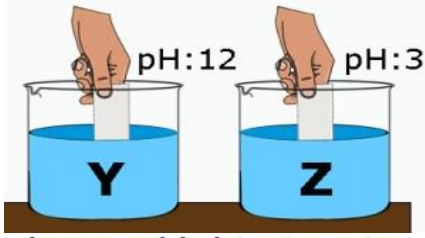
- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Hangi elementler tel ve levha haline gelebilir? | T, X, A ve Z |
| <input type="checkbox"/> Hangi elementler aynı periyotta bulunur? | Z, Y ve L |
| <input type="checkbox"/> Hangi elementler aynı grupta bulunur? | M ve K / T ve X |
| <input type="checkbox"/> Hangi elementler parlak ya da mat görünür? | Y |
| <input type="checkbox"/> Atom numarası en küçük ve en büyük olan elementler sırasıyla hangileridir? | M ve A |
| <input type="checkbox"/> Hangi elementler doğada tek atomlu gaz halinde bulunur? | A, K ve L |

Farklı maddelerden yapılmış P, R, S küreleri 80°C a kadar ısıtılmıştır. Bu küreler buz kütesinin üzerine aynı anda bırakıldığında aşağıdaki gibi buz eritiyorlar. **Buna göre kürelerin öz ısılarını sıralayınız. (3p)**



Aynı görünüşteki asit, baz ve tuz çözeltileri

özelliğın başına yazınız. (7x1p)



- Ele kayganlık hissi verir.
- Tadı acıdır.
- Tadı ekşidir.
- Sulu çözeltileri elektriği iletir.
- Nötrleşme tepkimesi oluşturur.
- Metallerle tepkimeye girer.
- Camı matlaştırır.

Aşağıdaki malzemeleri kullanarak fiziksel ve kimyasal değişimi göstermek amacıyla yapacağınız 2 şer etkinliği yazınız. (2x2p)



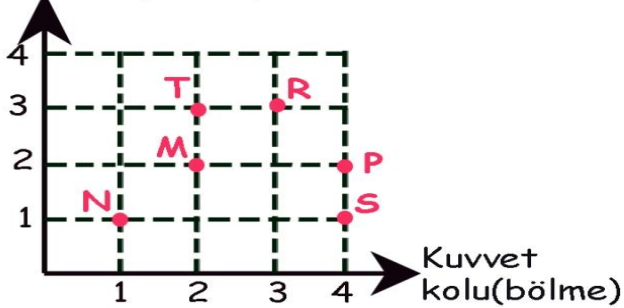
Kimyasal değişim:

Fiziksel değişim:

P, R, S, T, M ve N kaldıraçları özdeş yük ve kaldıraç çubuğu kullanarak hazırlanıyor. Ağırlığı önemsiz olan kaldıraç çubuğunun her bölmesi 2cm den oluşan eşit bölmelerden oluşmuştur.

Grafiğe göre verilen cümleleri doğru tamamlayan koyu renkli ifadeyi işaretleyiniz. (4x2p)

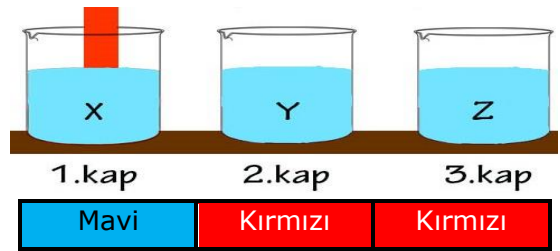
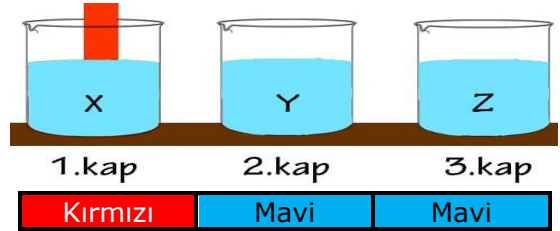
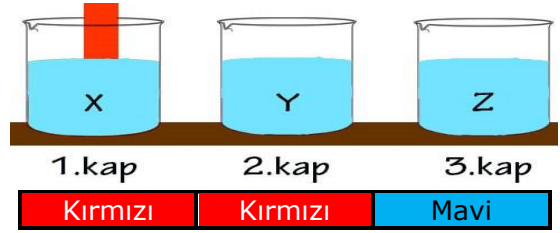
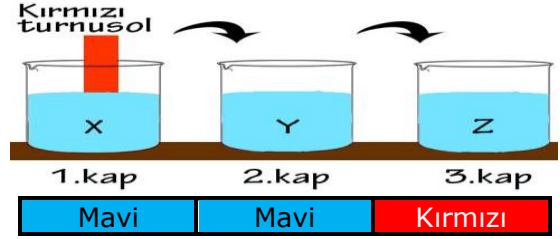
Yük kolu(bölme)



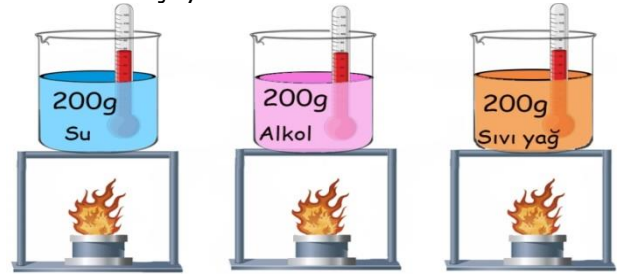
- P kaldıraç, S kaldıraçına göre kuvvetten daha fazla / az kazanç sağlar.
- Kuvvet kolunun kuvvet kazancına etkisini gözlemlemek için P ve M / P ve S kaldıraçları kullanılabilir.
- T ve N kaldıraçlarından kuvvet kazancı yoktur / vardır.
- R / S kaldıraçında kuvvetten kazanç vardır.

Aşağıdaki X ve Y maddelerine ait grafikler verilmiştir. Bu maddelerin okla gösterilen

numaralanmış kaplara rastgele konuluyor. Özge elindeki kırmızı turnusol kâğıdını önce X çözeltisine sonra Y ve Z çözeltilerine sırasıyla batırıyor. Turnusol kâğıdı çözeltilere batırıldığında aşağıdaki değişimler meydana geldiğinde kaplardaki maddelerin çeşidini yazınız. (12x1p)



Sude, fen bilimleri dersinde aşağıdaki deneyi yapıyor. Deneyin ilk aşamasında sıvıların ilk sıcaklıklarını ölçüyor.

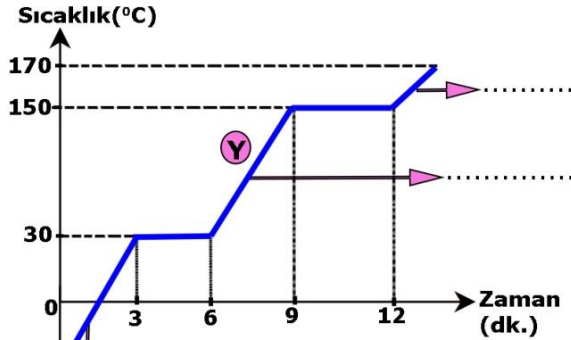
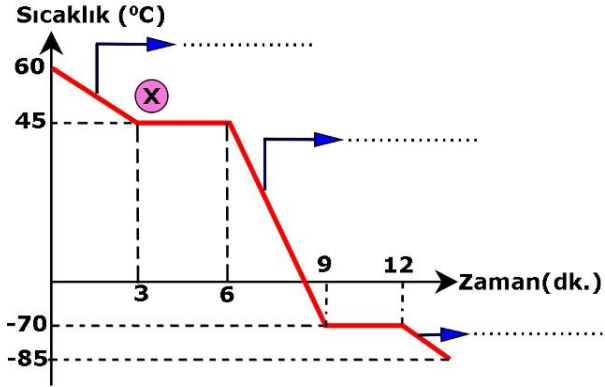


Sıvılar	Su	Alkol	Sıvı yağ
Sıcaklık			
İlk sıcaklık (°C)	20	20	20

Sude, sıvıları özdeş ısıtıcılarla ısıtmaya başlayıp 5 dk sonra sıcaklıklarını tekrar ölçüyor. Sude'nin yaptığı bu deneyin sonucunda neye ulaşılır? Yazınız. (4p)

Öğretmen öğrencilerine özdeş makaralar ve

yerlerdeki hallerini yazıp cümlelerdeki boşluklara uygun ifadeleri yazınız. (10x1p)



- X maddesinin yoğuşma sıcaklığıtur.
- Y maddesi 30°C tahaldedir.
- Y maddesi 10.dakikada görünümündedir.
- X maddesi -15°C tahaldedir.

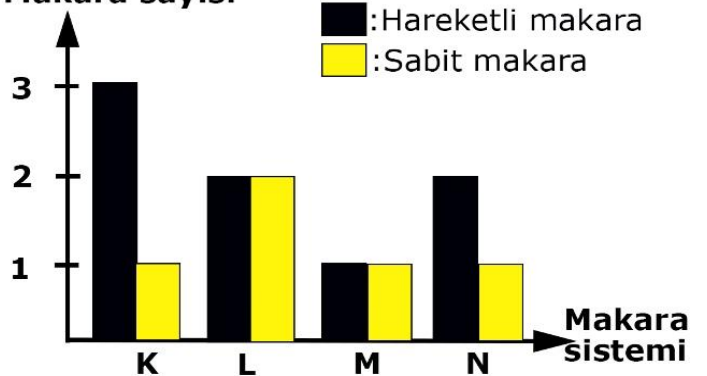
Sürtünme ve ağırlığın önemsenmediği aşağıdaki makara sistemleri ile ilgili verilen ifadelerdeki boşlukları tamamlayınız. (4x2p)



Aşağıdaki soruların cevaplarını işaretleyiniz. (4x2p)

yeterince ip verip makara sistemleri kurmalarını istiyor. Öğrenciler grafikteki makara çeşitlerini kullandığına göre makara sistemlerinin harfini öğrencilerin yaptığı sistemlerin kutucuklarına yazınız. (5x2p)

Makara sayısı



Müeyesser



Eren



Özge



Meral



Mustafa



3. Mehmet, boş damacana ile aşağıdaki deneyi

1. Beyza, evlerinde bulunan kaldıraçları aşağıdaki gibi gruplandırıyor.



Buna göre Beyza, kaldıraç gruplarına aşağıdaki isimlerden hangisini veremez?

- A) Desteğin ortada olduğu kaldıraçlar
- B) Kuvvetten ve yoldan kazanç sağlamayan kaldıraçlar
- C) Yükün ortada olduğu kaldıraçlar
- D) Kuvvetten kayıp sağlayan kaldıraçlar

2. Aşağıda böcekçil bitkilerin yaşadığı ortama uyum sağlayıp yaşama şansını arttıran bir özelliği verilmiştir.



- I. Kurbağaların yapışkan ve uzun dilleriyle sinekleri avlaması
- II. Develerin hörgüçlerinde yağ depolaması
- III. Arıların beslenme şekline göre kraliçe ya da işçi arı olması

Buna göre yukarıdaki canlılardan hangileri böcekçil bitkilerinkine benzer bir özellik geliştirmiştir?

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

yapıyor.



- Damacananın içine çok az miktarda kolonya döküyor ve damacana sallıyor.
- Damacananın içine yaktığı kağıt parçasını atıyor.
- Damacananın ağzını hava almayacak şekilde sıkıca kapatıyor.

Gözlem: Damacana içeri doğru bükülür.

Bu deneye göre,

- I. Yanma sırasında damacananın içindeki gaz basıncı azalmıştır.
- II. Açık hava basıncı, damacananın içindeki basınçtan büyüktür.
- III. Deneyden önce açık hava basıncı, damacananın içindeki gaz basıncına eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Zeynep, elma, mum ve çubuk kullanarak Dünya'nın eksen eğikliği ile ilgili aşağıdaki modelleri hazırlayıp elma üzerine ekvatoru çiziyor. Modellerle ilgili bildiklerini aşağıdaki gibi yazıyor.

- I. Dünya bu konumdayken Kuzey Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanır.
- II. Dünya bu konumdayken Güney Yarım Küre'de gündüzler gecelerden daha uzundur.
- III. Dünya bu konumdayken 21 haziran tarihini yaşıyor olabilir.

Bu modellere göre Zeynep'in yazdıklarından hangileri doğrudur?

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

Sinem YANIK
Fen Bilimleri Öğrt.
Başarılar dilerim ☺