



maratonyayıncılık

.....

.....

.....

.....

8 SINIF



FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI PROVASI

Ad ve Soyadı

Okul Adı

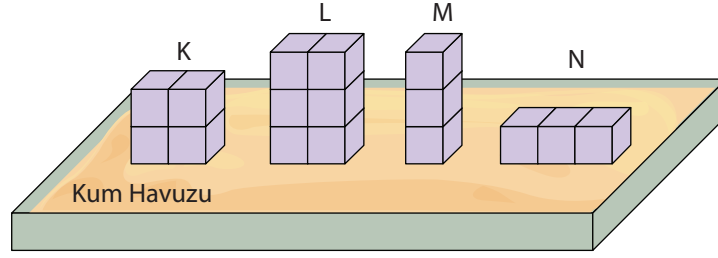
Sınıf / Şube

Numara

Kazanımlar

1. F.8.3.1.1. Katı basıncını etkileyen değişkenleri deneyerek keşfeder.
2. F.8.3.1.2. Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder.
3. F.8.3.1.3. Katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerinin günlük yaşam ve teknolojideki uygulamalarına örnekler verir.
4. F.8.4.1.1. Periyodik sistemde, grup ve periyotların nasıl oluşturulduğunu açıklar.
5. F.8.4.1.2. Elementleri periyodik tablo üzerinde metal, yarı metal ve ametal olarak sınıflandırır.
6. F.8.4.2.1. Fiziksel ve kimyasal değişim arasındaki farkları, çeşitli olayları gözlemleyerek açıklar.
7. F.8.4.3.1. Bileşiklerin kimyasal tepkime sonucunda oluştuğunu bilir.
8. F.8.4.4.1. Asit ve bazların genel özelliklerini ifade eder.
9. F.8.4.4.1. Asit ve bazların genel özelliklerini ifade eder.
10. F.8.4.4.4. Maddelerin asitlik ve bazlık durumlarına ilişkin pH değerlerini kullanarak çıkarımda bulunur.
11. F.8.2.5.2. Biyoteknolojik uygulamalar kapsamında oluşturulan ikilemelerle bu uygulamaların insanlık için yararlı ve zararlı yönlerini tartışır.

1. Özdeş küplerin birleştirilmesi ile oluşturulan K, L, M ve N cisimleri kum havuzuna konulmuştur.



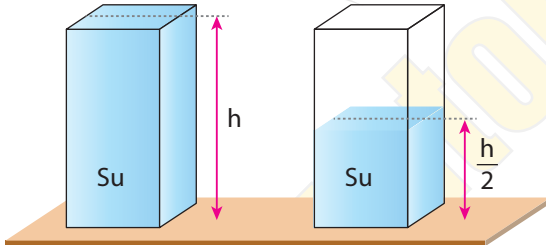
Bu cisimler ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (4x3=12 puan)

- a) Cisimlerin kum zemindeki iz derinlikleri arasındaki büyüklük ilişkisini yazınız.

- b) Katı basıncının ağırlıkla ilişkisinin araştırıldığı bir deneyde hangi cisimlerin kum zemindeki iz derinlikleri karşılaştırılmalıdır?

- c) Katı basıncının cismin temas yüzey alanıyla ilişkisinin araştırıldığı bir deneyde hangi cisimlerin kum zemindeki iz derinlikleri karşılaştırılmalıdır?

2. Bir öğrenci sıvı basıncının nelere bağlı olduğunu araştırmak için hazırladığı deney düzeneği aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu deneyin değişkenlerinin olduğu tabloyu uygun ifadelerle tamamlayınız. (3x3=9 puan)

Bağımlı Değişken

1.

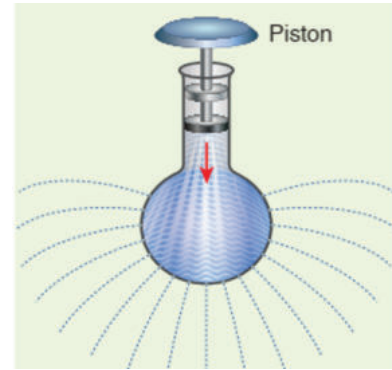
Bağımsız Değişken

2.

Kontrol Edilen Değişken

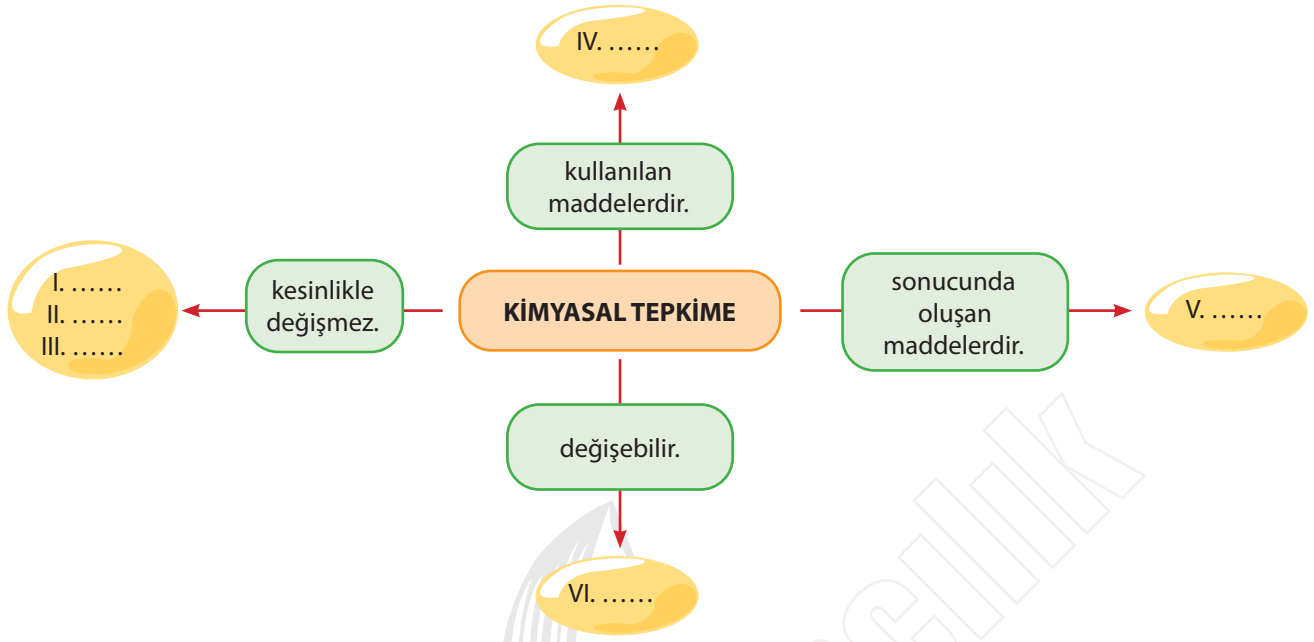
3.

3. Üzerinde özdeş delikler bulunan içi su dolu şekildeki kaba piston aracılığıyla ok yönünde bir basınç uygulandığında kaptaki suyun, bütün deliklerden aynı anda dışarı çıktığı gözlemleniyor.



Bu durumun nedenini açıklayınız. (8 puan)

7. Kimyasal tepkime ile ilgili verilen kavram haritasında numaralanan kısımlara yazılabilecek kavramları aşağıdaki kutucuğa yazınız. (2x6=12 puan)



I.	II.	III.
IV.	V.	VI.

8. Aşağıda günlük hayatta kullandığımız maddelerden bazıları aşağıda verilmiştir.



Bu maddeler ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (2x4=8 puan)

1. Hangi maddelerin sulu çözeltilerinin ortama OH^- iyonu verdiğini yazınız.

2. Hangi maddelerin mermeri aşındırdığını yazınız.

3. Hangi maddelerin sulu çözeltilerinin elektriği ilettiğini yazınız.

4. Hangi maddelerin sulu çözeltisinin mavi turnusolü kırmızıya çevirdiğini yazınız.

9. Asit ve bazlar ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a)

Günlük hayatta kullandığımız asit özelliğindeki maddelerden dört tane örnek veriniz. (4 puan)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

b)

Bir maddenin asit mi baz mı olduğunu tespit etmek için neler yapılabileceğine üç örnek veriniz. (4 puan)

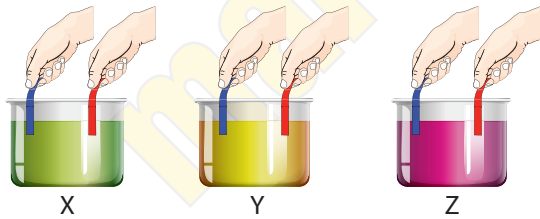
- 1.
- 2.
- 3.

c)

Bazların genel özelliklerinden dördünü yazınız. (4 puan)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

10. X, Y ve Z çözeltilerinin içine mavi ve kırmızı turnusol kâğıtları ayrı ayrı batırılıyor.



X çözeltisine batırılan turnusol kâğıtlarından sadece mavi turnusolün, Y çözeltisine batırılan turnusol sadece kırmızı turnusolün renk değiştirdiği, Z çözeltisine batırılan turnusol kâğıtlarında ise renk değişikliği olmadığı bilindiğine göre X, Y ve Z çözeltilerinin pH'larını büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (8 puan)



11. Biyoteknolojinin uygulamalarının olumlu etkilerine ve olumsuz etkilerine ikişer tane örnek veriniz. (2x4=8 puan)

Olumlu Etkileri

1.

2.

Olumsuz Etkileri

1.

2.

8. SINIF FEN BİLİMLERİ 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI PROVASI

1. a) $L = M > K > N$ b) K - L c) M - N

2. 1) Sıvı basıncı 2) Sıvının derinliği 3) Sıvının cinsi

3. Sıvılar akışkandır ve sıkıştırılmaz. Bu özelliğinden dolayı sıvılar üzerine uygulanan basıncı her yöne aynen iletirler. Kabın piston kısmına uygulanan basıncı sıvı aynen kabın her tarafına ilettiği için deliklerden su aynı anda fışkırmıştır.

4. 1) M-N-P-L-K 2) K ve N ile P ve N 3) K ve P ile L ve M

5. Isı ve elektriği iyi iletirler. Oda sıcaklığında bir tanesi hariç katı haldedirler. Parlak görünüme sahiptirler. Tel ve levha haline getirilebilirler.

6. 2-5-6-8-10

7. I) Toplam kütle II) Atom cinci III) Toplam atom sayısı
IV) girenler V) ürünler VI) molekül sayısı

8. 1) sabun-mide ilacı-karbonat 2) kola-sirke 3) tüm maddeler 4) kola-sirke

9. a) tuz ruhu - sirke - limon - elma

b) pH derecesine bakılabilir. (7'den küçük ise asit, 7'den büyük ise bazdır.)

Turnusola etkisine bakılır. (Mavi turnusolu kırmızıya çevirirse asit, kırmızı turnusolu maviye çevirirse bazdır.)

c) Tadı acıdır. Suya hidroksit iyonu verir. Cam ve porseleni matlaştırır. pH değeri 7'den büyüktür.

10. Y - Z - X

11. Olumlu Etkileri: Raf ömrü uzun gıdalar elde edilmiştir. Bazı hastalıkların tedavisi yapılmaktadır.

Olumsuz Etkileri: GDO'lu besinleri tüketenlerde alerjik reaksiyonlara neden olmuştur.

Genetiği değiştirilmiş bitkiler, onlarla beslenen böceklerin zarar görmesine neden olmuştur.



maratonyayıncılık

**MARATON PLUS LGS 8. SINIF
SORU BANKALARI**



**MARATON AKADEMİ 8. SINIF
ETKİNLİKLİ SORU BANKALARI**



**MARATON 8. SINIF
SORU BANKALARI**

