KİMYA 9

9. SINIF KİMYA DERSİ

2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK SORU ÖRNEKLERİ

Senaryolar, okul genelinde yapılacak ortak sınavlara yönelik oluşturulabilecek farklı yazılı örneklerini ifade eder. Genel Müdürlüğümüzce eğitim kurumu sınıf/alan zümrelerine örnek oluşturması açısından konu soru dağılım tablosunda verilen örnek senaryolarda yer alan öğrenme çıktılarından bazılarına yönelik soru örnekleri hazırlanmıştır.

Okul genelinde uygulanacak ortak sınavlar, eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri tarafından ilan edilen konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

2. dönem konu soru dağılım tablolarına ulaşmak için karekodu okutunuz.

Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

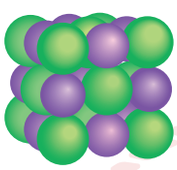
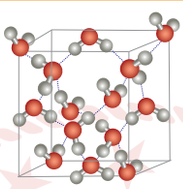
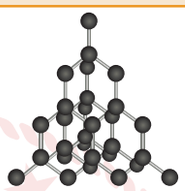
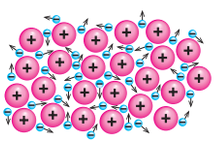
Not: Soru örneklerine ait öğrenme çıktıları, öğretmenlerimizin öğrenme çıktısı ve soruları eşleştirmesi için verilmiş; bilgilendirme amaçlıdır. Yapılacak olan yazılı sınavlarda bu öğrenme çıktılarına sınav kâğıtlarında yer verilmeyecektir.

2. SINAV

KİMYA 9

Öğrenme Çıktısı: KİM.9.2.8. Etkileşimlerin katıların özelliklerine etkilerine ilişkin bilimsel çıkarım yapabilme

1. Tabloda kristal katılarla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

	İyonik Katı	Moleküler Katı	Kovalent Katı	Metalik Katı
Taneciklerin Düzeni				
Tanecikleri Bir Arada Tutan Kuvvetler	.....	Dipol-dipol Hidrojen bağı London kuvveti	.....	Metalik bağ
Örnekler	.....	.....	.....	.....

Buna göre tablodaki boşlukları başlıklara uygun şekilde doldurunuz.

KİMYA 9

2. SINAV

Öğrenme Çıktısı: KİM.9.2.9. Sıvıların buhar basıncını etkileyen faktörlere ilişkin hipotez oluşturabilme

2. Sıvıların buhar basınçlarını etkileyen faktörleri belirlemek için aşağıdaki bilgiler veriliyor:

- Aynı sıcaklık ve dış basınçta su (H_2O) ve etil alkol (C_2H_5OH) sıvılarının buhar basınçları arasında $P_{su} < P_{etil\ alkol}$ ilişkisi vardır.
- Aynı sıcaklıkta ve deniz seviyelerinden farklı yükseklikte bulunan iki farklı su örneğinin buhar basınçları birbirine eşittir.
- Deniz seviyesinden farklı yüksekliklerde bulunan sıcaklıkları farklı iki su örneğinden sıcaklığı büyük olanın buhar basıncı da büyüktür.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Sıvıların buhar basınçlarını etkileyen faktörleri yazınız.

b) Aşağıdaki kaplarda yer alan sıvıların buhar basınçlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.



20 °C
1. Kap

30 °C
2. Kap

30 °C
3. Kap

2. SINAV

KİMYA 9

Öğrenme Çıktısı: KİM.9.2.10. Sıvıların kaynama sıcaklığını etkileyen faktörleri belirlemeye yönelik kanıt kullanabilme

3. Aşağıdaki tabloda farklı dış basınçlarda üç farklı saf sıvının kaynama noktaları (t_A, t_B, t_C) verilmiştir.

Dış Basınç (atm)	A Sıvısının Kaynama Noktası (°C)	B Sıvısının Kaynama Noktası (°C)	C Sıvısının Kaynama Noktası (°C)
1,0	100	120	150
0,8	95	110	140
0,6	90	100	130
0,4	85	90	120
0,2	80	75	105

Buna göre,

a) Aynı dış basınçta sıvıların kaynama noktalarının farklı olmasının nedenini açıklayınız.

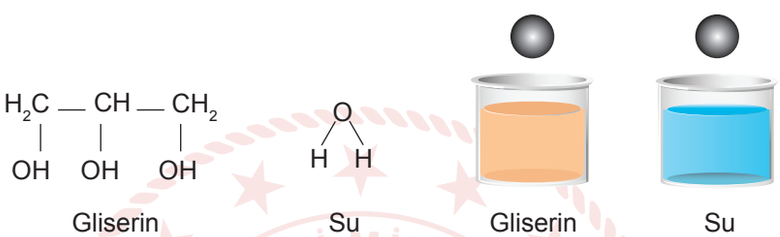
b) Sıvı yüzeyine etki eden dış basıncın sıvının kaynama noktasını nasıl etkilediğini açıklayınız.

KİMYA 9

2. SINAV

Öğrenme Çıktısı: KİM.9.2.11. Sıvıların viskozitesini etkileyen faktörlere ilişkin bilimsel gözlem yapabilme

4. Saf su ve gliserin sıvılarının akışkanlığının bağlı olduğu etkenleri incelemek isteyen bir öğrenci aşağıdaki deney düzeneğini tasarlıyor. İki özdeş beherglas içine eşit hacimde su ve gliserin sıvılarını koyuyor. Sıvılar farklı sıcaklıklarda iken bu beherglasların içine sıvılara özdeş çelik bilyeleri aynı anda aynı yükseklikten bırakıyor.



Deneyde bilyelerin beherglasın tabanına inme sürelerini gözlemleyen öğrenci, sonuçları aşağıdaki tabloya kaydediyor.

	Süre (s)	
Sıvıların Sıcaklığı (°C)	**Saf Su**	**Gliserin**
25	18	26
40	10	14
60	6	10
80	2	6

Buna göre,

a) Viskozite, sıvıların akmaya karşı gösterdiği direnç olarak tanımlandığına göre sıvıların viskozitelerini karşılaştırınız.

b) Elde ettiğiniz örüntüleri kullanarak moleküller arası etkileşimlerin sıvıların viskozitesini nasıl etkilediğini açıklayınız.

c) Sıcaklığın sıvıların viskozitesini nasıl etkilediğini açıklayınız.

YAZILI PUSULASI

Çözümlere buradan ulaş

9. Sınıf kimya · 2024-2025 · 2. dönem 2. yazılı

Telefonunun kamerasıyla ilgili QR kodunu okut.
Ekrandan okuyorsan QR koduna dokunabilirsin.

CEVAP VE ÇÖZÜMLER

Yazılı cevaplar ve çözüm sayfası
Ücretsiz erişim

VİDEO ÇÖZÜMÜ

Bu PDF’nin ilgili videosu ve durumu
Premium videolar uygulamada açılır

Video henüz eklenmediyse sağdaki sayfada belirtilir.
Video sonradan eklendiğinde aynı QR kodu kullanılabilir.

Bu erişim kartı Yazılı Pusulası tarafından eklenmiştir.
Önceki soru ve cevap sayfaları değiştirilmemiştir.
kaynaklar.net