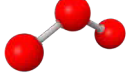
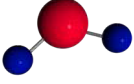
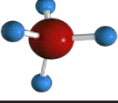


ADI : 2025–2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
SOYADI :ORTAOKULU
SINIFI : 7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
NUMARASI : 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI

PUAN:

SORU 1: Aşağıda verilen molekül modellerini inceleyerek modellerle ilgili soruları cevaplayınız.

	Kaç çeşit atom içeriyor?	Kaç tane atom içeriyor?	Element molekülü mü? Bileşik molekülü mü?
			
			
			
			

SORU 2: Verilen bilgilerden yararlanarak tablodaki boş bırakılan yerleri tamamlayınız.

Elementin Adı	Sembolü	Elementin Adı	Sembolü
Hidrojen			N
	He	Altın	
Bor		Oksijen	
Platin			Zn
	Na	Karbon	
	Al		Ca
Bakır		Cıva	
	Ag		I
Flor			Cl

SORU 3: Aşağıdaki tabloda verilen karışımları homojen ve heterojen oluşlarına göre sınıflandırarak tablodaki uygun yerleri işaretleyiniz.

Karışım	Heterojen	Homojen
Kolonya		
Ayran		
Hava		
Deniz suyu		
Gazoz		
Salata		

Tebeşirli su		
Çorba		

SORU 4: Karışımları ayırma yöntemlerinin isimlerini yazıp birer örnek veriniz.

CEVAP 4:

SORU 5: Geri dönüşüm ve yeniden kullanım kavramlarını açıklayınız.

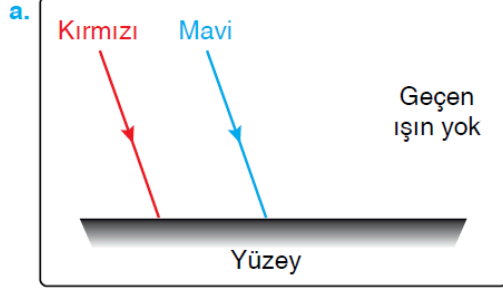
CEVAP 5:

SORU 6:

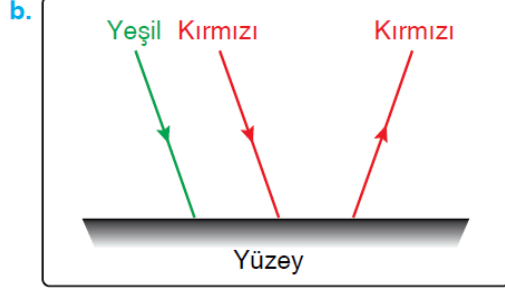


Yukarıdaki resimde verilen renkli bardakların hepsinde eşit miktarda ve eşit sıcaklıkta su bulunmaktadır. Bardaklar belli bir süre güneş ışığında bırakıldığında sıcaklık artışının en az ve en fazla olacağı bardaklar hangileridir? Sıcaklık artışları arasındaki farkın nelere bağlı olduğunu açıklayınız.

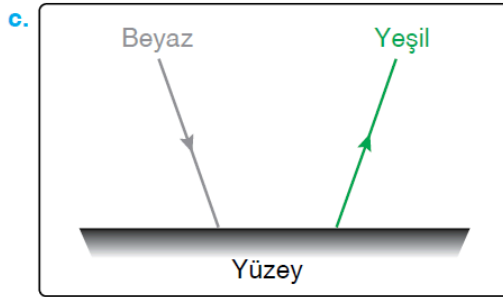
SORU 7:Aşağıda bir yüzeye gelen ve yüzeyden yansıyan ışınları temsil eden çizimler görülmektedir. Bunagöre, yüzeyin alabileceği renkleri noktalı yerlere yazınız.



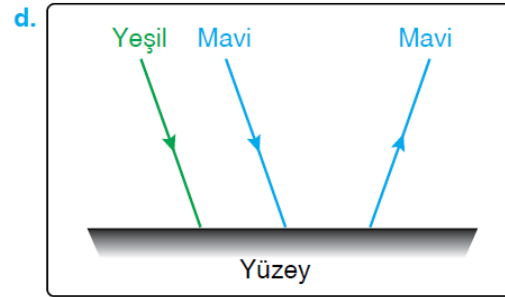
.....



.....



.....



.....

SORU 8: Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntülerin özelliklerini maddeler halinde yazınız.

Düz ayna	Çukur ayna	Tümsek ayna

CEVAP ANAHTARI

PUAN:

SORU 1: Aşağıda verilen molekül modellerini inceleyerek modellerle ilgili soruları cevaplayınız.

	Kaç çeşit atom içeriyor?	Kaç tane atom içeriyor?	Element molekülü mü? Bileşik molekülü mü?
	1	3	Element
	2	3	Bileşik
	2	5	Bileşik
	1	2	Element

SORU 2: Verilen bilgilerden yararlanarak tablodaki boş bırakılan yerleri tamamlayınız.

Elementin Adı	Sembolü	Elementin Adı	Sembolü
Hidrojen	H	Azot	N
Helyum	He	Altın	Au
Bor	B	Oksijen	O
Platin	Pt	Çinko	Zn
Sodyum	Na	Karbon	C
Alüminyum	Al	Kalsiyum	Ca
Bakır	Cu	Cıva	Hg
Gümüş	Ag	İyot	I
Flor	F	Klor	Cl

SORU 3: Aşağıdaki tabloda verilen karışımları homojen ve heterojen oluşlarına göre sınıflandırarak tablodaki uygun yerleri işaretleyiniz.

Karışım	Heterojen	Homojen
Kolonya		X
Ayran	X	
Hava		X
Deniz suyu		X
Gazoz		X
Salata	X	
Tebeşirli su	X	
Çorba	X	

SORU 4: Karışımları ayırma yöntemlerinin isimlerini yazıp birer örnek veriniz.

CEVAP 4:

Buharlaştırma, Yoğunluk Farkı, Damıtma, eleme, süzme, dinlendirme, mıknatısla ayırma

SORU 5: Geri dönüşüm ve yeniden kullanım kavramlarını açıklayınız.

CEVAP 5:

Geri dönüşüm yeniden değerlendirilme imkânı olan atıkların çeşitli işlemlerden geçirilerek ham maddeye dönüştürülmesi ve tekrar üretim sürecine dâhil edilmesidir.

Yeniden kullanım ise atıkların toplama ve temizleme dışında hiçbir işleme tabi tutulmadan aynı şekli ile ekonomik ömrü dolana kadar defalarca kullanılmasıdır.

SORU 6:

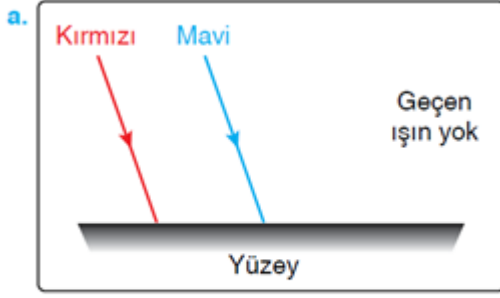


Yukarıdaki resimde verilen renkli bardakların hepsinde eşit miktarda ve eşit sıcaklıkta su bulunmaktadır. Bardaklar belli bir süre güneş ışığında bırakıldığında sıcaklık artışının en az ve en fazla olacağı bardaklar hangileridir? Sıcaklık artışları arasındaki farkın nelere bağlı olduğunu açıklayınız.

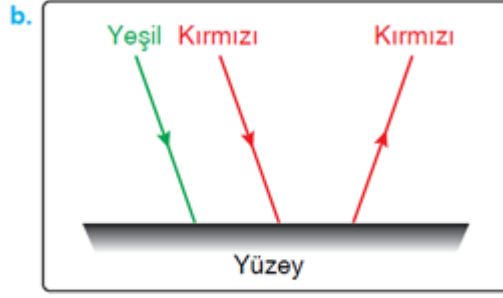
Sıcaklık artışı en fazla siyah bardakta olur çünkü siyah renk güneş ışığını soğurur.

Sıcaklık artışı en az beyaz bardakta olur çünkü beyaz renk güneş ışığını yansıtır.

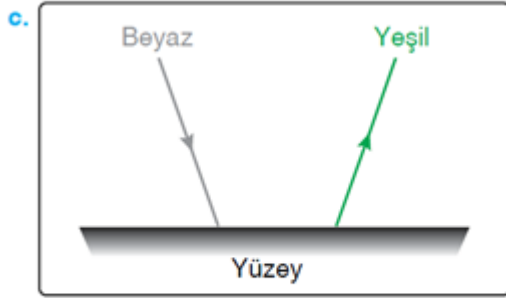
SORU 7:Aşağıda bir yüzeye gelen ve yüzeyden yansıyan ışınları temsil eden çizimler görülmektedir. Buna göre, yüzeyin alabileceği renkleri noktalı yerlere yazınız.



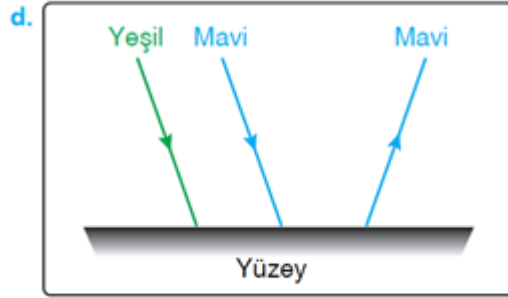
Siyah



Kırmızı



Yeşil



Mavi

SORU 8: Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntülerin özelliklerini maddeler halinde yazınız.

Düz ayna	Çukur ayna	Tümsek ayna
<ul style="list-style-type: none"> * Görüntü aynanın arkasında oluşur. * Görüntü düzdür. * Cismin aynaya olan uzaklığı ile görüntünün aynaya olan uzaklığı eşittir. * Cismin boyu görüntünün boyuna eşittir. * Cismin simetrisidir. Sağ el aynada sol el gibi görünür. 	<ul style="list-style-type: none"> * Cismin görüntüsü, ters ve cisimden küçük olabilir. * Cismin görünüsü, ters ve cismin boyu ile aynı olabilir. * Cismin görünüsü, ters ve cisimden büyük olabilir. * Cismin görünüsü, düz ve cisimden büyük olabilir. 	<ul style="list-style-type: none"> * Görüntü daima cisimden küçüktür. * Cisim aynadan uzaklaştıkça görüntünün boyu kısalır. * Görüntü düzdür.

