

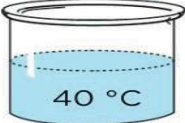
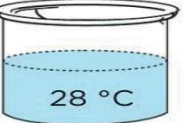
GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 1 B/ 2																									
KAZANIM	F.7.4.2.2. Periyodik sistemdeki ilk 18 elementin ve yaygın elementlerin (altın, gümüş, bakır, çinko, kurşun, civa, platin, demir ve iyot) isimlerini, sembollerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.																									
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / SAF MADDELER																									
SORU																										
Aşağıda 1. tabloda adı verilen elementlerin sembollerini, 2. tabloda sembolü verilen elementlerin adlarını yazarak tabloları doldurunuz. (10 puan)																										
Tablo 1		Tablo 2																								
<table><tr><th>Elementin Adı</th><th>Elementin Sembolü</th></tr><tr><td>Bor</td><td></td></tr><tr><td>Oksijen</td><td></td></tr><tr><td>Silisyum</td><td></td></tr><tr><td>Argon</td><td></td></tr><tr><td>Bakır</td><td></td></tr></table>	Elementin Adı	Elementin Sembolü	Bor		Oksijen		Silisyum		Argon		Bakır		<table><tr><th>Elementin Sembolü</th><th>Elementin Adı</th></tr><tr><td>N</td><td></td></tr><tr><td>Be</td><td></td></tr><tr><td>Ne</td><td></td></tr><tr><td>He</td><td></td></tr><tr><td>Ag</td><td></td></tr></table>		Elementin Sembolü	Elementin Adı	N		Be		Ne		He		Ag	
Elementin Adı	Elementin Sembolü																									
Bor																										
Oksijen																										
Silisyum																										
Argon																										
Bakır																										
Elementin Sembolü	Elementin Adı																									
N																										
Be																										
Ne																										
He																										
Ag																										
CEVAP ANAHTARI																										
TAM DOĞRU	10 puan	<table><tr><th>Elementin Adı</th><th>Elementin Sembolü</th></tr><tr><td>Bor</td><td>B</td></tr><tr><td>Oksijen</td><td>O</td></tr><tr><td>Silisyum</td><td>Si</td></tr><tr><td>Argon</td><td>Ar</td></tr><tr><td>Bakır</td><td>Cu</td></tr></table> <table><tr><th>Elementin Sembolü</th><th>Elementin Adı</th></tr><tr><td>N</td><td>Azot</td></tr><tr><td>Be</td><td>Berilyum</td></tr><tr><td>Ne</td><td>Neon</td></tr><tr><td>He</td><td>Helyum</td></tr><tr><td>Ag</td><td>Gümüş</td></tr></table> 1x10 = 10 puan Tüm cevaplar doğru yazılmış.	Elementin Adı	Elementin Sembolü	Bor	B	Oksijen	O	Silisyum	Si	Argon	Ar	Bakır	Cu	Elementin Sembolü	Elementin Adı	N	Azot	Be	Berilyum	Ne	Neon	He	Helyum	Ag	Gümüş
Elementin Adı	Elementin Sembolü																									
Bor	B																									
Oksijen	O																									
Silisyum	Si																									
Argon	Ar																									
Bakır	Cu																									
Elementin Sembolü	Elementin Adı																									
N	Azot																									
Be	Berilyum																									
Ne	Neon																									
He	Helyum																									
Ag	Gümüş																									
KİSMİ1		Bölümlerin puan değerleri dikkate alınarak belirlenecektir.																								
KİSMİ2		Bölümlerin puan değerleri dikkate alınarak belirlenecektir.																								
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.																								

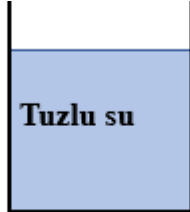
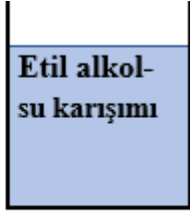
GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 5 B/ 3															
KAZANIM	F.7.4.2.3. Yaygın bileşiklerin formüllerini, isimlerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.															
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / SAF MADDELER															
SORU																
Aşağıda yaygın bileşiklerin formülleri, adları ve bazı kullanım alanları ile ilgili verilen soruları cevaplayınız. (10 puan)																
a) Aşağıdaki tabloda ismi yazan bileşiklerin formüllerini, formülleri yazan bileşiklerin isimlerini yazınız.																
<table><tr><th>Bileşiğin Adı</th><th>Bileşiğin Formülü</th></tr><tr><td>Kalsiyum hidroksit</td><td></td></tr><tr><td>Hidrojen klorür</td><td></td></tr><tr><td>Nitrik asit</td><td></td></tr><tr><td></td><td>NH₃</td></tr><tr><td></td><td>NaOH</td></tr><tr><td></td><td>H₂O</td></tr></table>			Bileşiğin Adı	Bileşiğin Formülü	Kalsiyum hidroksit		Hidrojen klorür		Nitrik asit			NH ₃		NaOH		H ₂ O
Bileşiğin Adı	Bileşiğin Formülü															
Kalsiyum hidroksit																
Hidrojen klorür																
Nitrik asit																
	NH ₃															
	NaOH															
	H ₂ O															
b) Aşağıdaki tabloda bazı kullanım alanları verilen bileşiklerin formüllerini veya adlarını yazınız.																
<table><tr><th>Bileşiğin Adı veya Formülü</th><th>Bileşiğin Kullanım Alanı</th></tr><tr><td></td><td>Sofra tuzu olarak kullanılır.</td></tr><tr><td></td><td>Karbohidratların yapı taşıdır, besin olarak kullanılır.</td></tr></table>			Bileşiğin Adı veya Formülü	Bileşiğin Kullanım Alanı		Sofra tuzu olarak kullanılır.		Karbohidratların yapı taşıdır, besin olarak kullanılır.								
Bileşiğin Adı veya Formülü	Bileşiğin Kullanım Alanı															
	Sofra tuzu olarak kullanılır.															
	Karbohidratların yapı taşıdır, besin olarak kullanılır.															
CEVAP ANAHTARI																
TAM DOĞRU	10 puan	a) Kalsiyum hidroksit: Ca(OH) ₂ NH ₃ : Amonyak Hidrojen klorür: HCl NaOH: Sodyum hidroksit Nitrik asit: HNO ₃ H ₂ O: Su Her doğru cevap 1 puan, toplam 6 puan b) NaCl (Sodyum klorür): Sofra tuzu olarak kullanılır. C ₆ H ₁₂ O ₆ (Glikoz): Karbohidratların yapı taşıdır, besin olarak kullanılır. Her doğru cevap 2 puan, toplam 4 puan. Tüm cevaplar doğru yazılmış.														
KİSMİ1		Bölümlerin puan değerleri dikkate alınarak belirlenecektir.														
KİSMİ2		Bölümlerin puan değerleri dikkate alınarak belirlenecektir.														
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.														

GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 3 B/ 5	
KAZANIM	F.7.4.3.3. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / KARIŞIMLAR	
SORU		
İçinde eşit miktarda ve farklı sıcaklıklarda su bulunan kaplara eşit miktarda tuz ilave edilerek tuzların çözünme hızları ölçülüyor.		
10 g tuz  100 ml su A 10 g tuz  100 ml su B 10 g tuz  100 ml su C		
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)		
a) Tuzun su içerisindeki çözünme sürelerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.		
b) Tuzun su içerisindeki çözünme hızlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.		
c) Bu deneydeki değişkenleri yazınız.		
Bağımlı Değişken:		
Bağımsız Değişken:		
Kontrol Edilen Değişken:		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	15 puan	a) A>C>B veya A, C, B (5 puan) b) B>C>A veya B, C, A (5 puan) c) Bağımlı Değişken: Çözünme hızı (2 puan) Bağımsız Değişken: Sıcaklık (2 puan) Kontrol Edilen Değişken: Tuz miktarı veya çözünen miktarı, su miktarı veya çözücü miktarı, çözücü veya çözünenin cinsi. Kontrol edilen değişken için bir tane cevap yeterli sayılacaktır. (1 puan) Tüm cevaplar doğru yazılmış.
KİSMİ1	10 puan	İki cevap doğru yazılmış. c bölümü için her değişkenin puan değeri dikkate alınacaktır.
KİSMİ2	5 puan	Bir cevap doğru yazılmış. c bölümü için her değişkenin puan değeri dikkate alınacaktır.
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.

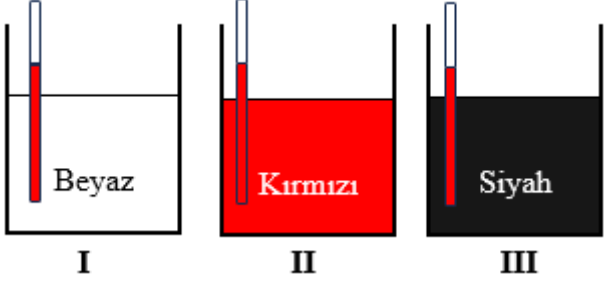
GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 7 B/ 6	
KAZANIM	F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılabilecek yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / KARIŞIMLARIN AYRILMASI	
SORU		
Aşağıdaki kaplarda farklı karışım örnekleri bulunmaktadır.		
 A  B  C		
Bu karışımları ayırmak için kullanılması gereken yöntemleri yazınız. (15 puan)		
A:..... B:..... C:.....		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	15 puan	A: Yoğunluk farkı B: Buharlaştırma C: Damıtma Tüm cevaplar doğru yazılmış.
KİSMİ1	10 puan	İki cevap doğru yazılmış.
KİSMİ2	5 puan	Bir cevap doğru yazılmış.
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.

GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 2 B/ 8									
KAZANIM	F.7.4.5.1. Evsel atıklarda geri dönüştürülebilir ve dönüştürülemeyen maddeleri ayırt eder.									
ÖĞRENME ALANI / KONU	MADDE VE DOĞASI / EVSEL ATIKLAR VE GERİ DÖNÜŞÜM									
SORU										
Aşağıda geri dönüşüm ile ilgili verilen soruları cevaplayınız. (10 puan)										
a) Geri dönüşüm ne demektir? Açıklayınız.										
b) Aşağıda verilen tabloda geri dönüştürülebilir ve geri dönüştürülemeyen maddelere üçer tane örnek yazınız.										
<table><tr><td>Geri Dönüştürülebilir Maddeler</td><td>Geri Dönüştürülemeyen Maddeler</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>			Geri Dönüştürülebilir Maddeler	Geri Dönüştürülemeyen Maddeler						
Geri Dönüştürülebilir Maddeler	Geri Dönüştürülemeyen Maddeler									
CEVAP ANAHTARI										
TAM DOĞRU	10 puan	a) Kullanım dışı kalmış geri dönüştürülebilir atıkların çeşitli işlemlerden geçirilerek tekrar kullanılabilir maddelere dönüştürülmesine geri dönüşüm denir. (4puan) b) Geri dönüştürülebilir madde örnekleri; kağıt, karton, pet şişe, plastik maddeler, araç lastikleri, içecek kutuları, teneke kutular, metal maddeler, kavanoz, cam şişe, uygun öğrenci cevapları Geri dönüştürülemeyen madde örnekleri; yemek atıkları, bozulmuş gıdalar (küflenmiş ekmek gibi), bebek bezi, kül, uygun öğrenci cevapları (Her doğru örnek 1puan) Tüm cevaplar doğru yazılmış.								
KISMİ1	9 puan	a doğru yazılmış b örneklerden 5 tanesi doğru yazılmış Bölümlerin puan değerleri dikkate alınarak hesaplanacaktır.								
KISMİ2	4 puan	Sadece a doğru yazılmış								
KISMİ3		Bölümlerin puan değerleri dikkate alınarak belirlenecektir.								
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.								

GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 6 B/ 1	
KAZANIM	F.7.5.1.1. Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	FİZİKSEL OLAYLAR / IŞIĞIN SOĞURULMASI	
SORU		
Aşağıdaki özdeş kaplarda ilk sıcaklıkları ve kütleleri eşit renklendirilmiş sular bulunmaktadır. Kaplar güneş ışığı alan bir yere bırakılıyor ve 10 dakika sonra suların sıcaklıkları ölçülüyor.		
 I II III		
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 puan)		
a) Kaplardaki suların son sıcaklıklarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.		
b) Suların son sıcaklıklarının farklı olmasının nedenini yazınız.		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	10 puan	a) Siyah>Kırmızı>Beyaz veya III>II>I (5 puan) b) Siyah renk ışığı en fazla soğurduğu için sıcaklık artışı daha fazla olur. Kırmızı renk ışığın bir kısmını soğurur. Beyaz renk ışığı en az soğurduğu için sıcaklık artışı en az olur. Uygun olan öğrenci cevapları doğru kabul edilecektir. (5 puan) Tüm cevaplar doğru yazılmış.
KİSMİ1		a bölümü 5 puan b bölümü bir renk için açıklama yazılmışsa 2 puan, iki renk için açıklama yazılmışsa 3 puan verilerek kısmi puanlar hesaplanacaktır.
KİSMİ2		
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.

GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 4 B/ 7	
KAZANIM	F.7.5.1.3. Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansıması ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	FİZİKSEL OLAYLAR / IŞIĞIN SOĞURULMASI	
SORU		
Farklı renklerdeki cisimler beyaz ışıkla aydınlatıldığında aşağıdaki durumlar gerçekleşiyor.		
- 1 numaralı cisim gelen ışığın tüm renklerini yansıtıyor. - 2 numaralı cisim gelen ışığın kırmızı dışındaki renklerini soğuruyor, kırmızıyı yansıtıyor. - 3 numaralı cisim gelen ışığın tüm renklerini soğuruyor. - 4 numaralı cisim gelen ışığın mavi dışındaki renklerini soğuruyor, maviyi yansıtıyor.		
Buna göre cisimlerin renklerini aşağıda numaralarının yanına yazınız. (15 puan)		
1: 2: 3: 4:		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	15 puan	1: Beyaz 2: Kırmızı 3: Siyah 4: Mavi Tüm cevaplar doğru yazılmış.
KİSMİ1	12 puan	3 renk doğru yazılmış.
KİSMİ2	8 puan	2 renk doğru yazılmış.
KİSMİ3	4 puan	1 renk doğru yazılmış.
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.

GİRESUN MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI MAZERET SINAVI
PUANLAMA ÖLÇEĞİ

KİTAPÇIK TÜRÜ/ SORU NO	A/ 8 B/ 4	
KAZANIM	F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.	
ÖĞRENME ALANI / KONU	FİZİKSEL OLAYLAR /AYNALAR	
SORU		
Aşağıda üç farklı ayna türünde oluşan görüntülerin özellikleri verilmiştir.		
- K aynası: Cismin bulunduğu konuma göre cisimden büyük, cisimle eşit boyda, cisimden küçük, düz ya da ters görüntüler oluşabilir. - L aynası: Daima cisimle eşit boyda ve düz görüntü verir. - M aynası: Görüntü daima cisimden küçük ve düzdür.		
Buna göre K, L ve M aynalarının türlerini yazınız. (15 puan)		
K: L: M:		
CEVAP ANAHTARI		
TAM DOĞRU	15 puan	K: Çukur ayna L: Düz ayna M: Tümsek ayna Tüm cevaplar doğru yazılmış.
KİSMİ1	10 puan	İki cevap doğru yazılmış.
KİSMİ2	5 puan	Bir cevap doğru yazılmış.
YANLIŞ	0 puan	Tüm cevaplar yanlış veya boş bırakılmış.