

**ÖĞRENCİ**

ADI: .....  
SOYADI: .....  
SINIFI: ..... NO: .....

**ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ**  
**2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**  
**FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIFLAR**  
**2. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI**

Okulunuzun Adı  
.....  
.....  
.....

Sınav süresi **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

F.7.4.2.3. Yaygın bileşiklerin formüllerini, isimlerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.

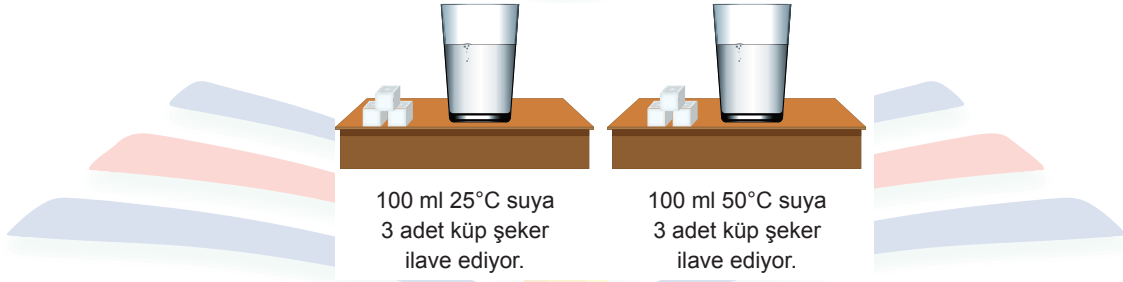
1. Aşağıdaki tabloda bazı bileşiklere ait bilgiler verilmiştir.

Tabloyu uygun şekilde doldurunuz. (6 x 3 = 18 puan)

Bileşik formülü	Bileşik adı	Kullanım alanı
CO <sub>2</sub>		
	Su	
		Yemek tuzu yapımında, gıdaların korunmasında, tıp ve eczacılıkta

F.7.4.3.3. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler.

2. Çözünme hızının nelere bağlı olduğunu test etmek için aşağıdaki düzenekler hazırlanıyor.



Bu deneyin değişkenlerini yazınız. (6 x 3 = 18 puan)

Bağımlı Değişken	
Bağımsız Değişken	
Kontrol Değişkenleri	

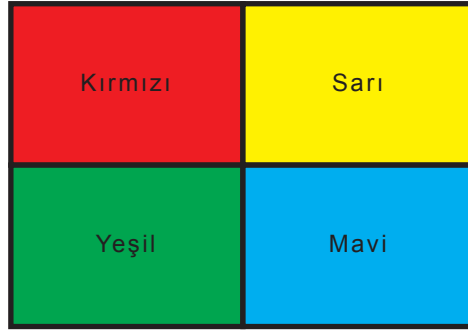
F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygulayın.

3. Aşağıda verilen karışımları ayırmak için kullanılacak yöntemleri ve karışımları oluşturan maddelerin fiziksel hâllerini yazınız (6 X 3 = 18 puan)

Karışım	Yöntem	Karışımları oluşturan maddelerin fiziksel hâli
Tuzlu su		
Zeytinyağı su		
Petrol		

F.7.5.1.1. Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder.

4. Beyaz ışık altında bir zemin aşağıdaki renklerde görülmektedir.



Bu zemine farklı renklerde tutulan ışıklar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Bu ışıklar altında zeminin bölümleri hangi renklerde görünür? Yazınız. (4 x 4 = 16)

Zemin rengi	Kırmızı	Sarı	Yeşil	Mavi
Tutulan ışık	Mavi	Yeşil	Kırmızı	Sarı
Görünen renk				

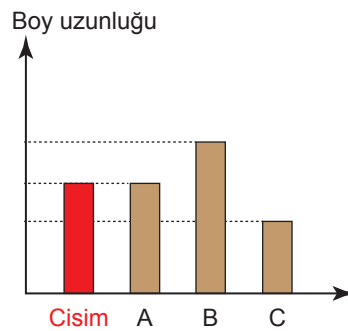
F.7.5.2.1. Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir.

5. Aşağıda özellikleri verilen ayna türlerini yazınız. Kullanım alanlarına birer örnek veriniz. (3 x 5 = 15 puan)

K aynası	L aynası	M aynası
Görüntü düz	Görüntü düz	Görüntü ters veya düz
Görüntü cisimden küçük	Görüntü cisimle aynı boyda	Görüntü düz ve cisimden büyük

F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.

6. Aşağıdaki grafikte, bir cismin farklı türdeki A, B ve C aynalarında oluşan görüntü boyları verilmiştir.



Buna göre A, B ve C aynalarının türlerini yazınız. (3 x 5 = 15 puan)

**ÖĞRENCİ**ADI: .....  
SOYADI: .....  
SINIFI: ..... NO: .....**ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ**  
**2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**  
**FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIFLAR**  
**2. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI**

Okulunuzun Adı

CEVAPANAHTARI

Sınav süresi **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

F.7.4.2.3. Yaygın bileşiklerin formüllerini, isimlerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.

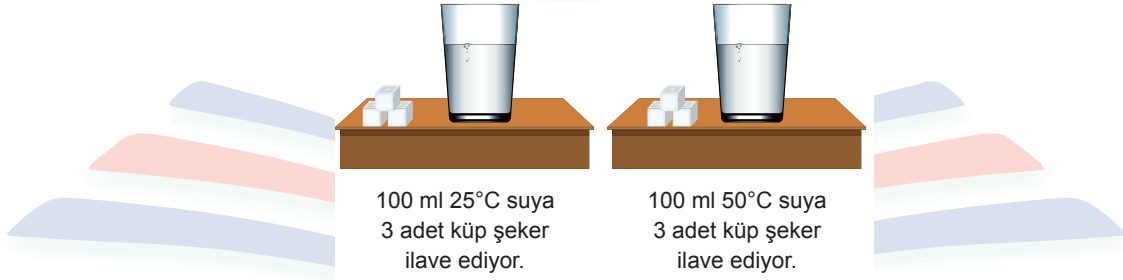
1. Aşağıdaki tabloda bazı bileşiklere ait bilgiler verilmiştir.

Tabloyu uygun şekilde doldurunuz. (6 x 3 = 18 puan)

Bileşik formülü	Bileşik adı	Kullanım alanı
CO <sub>2</sub>	Karbondiyoksit	Fotosentezde, yangın söndürme tüplerinde, gazlı içecek yapımında
H <sub>2</sub> O	Su	Yediğimiz besinlerin sindirilmesinde, vücuttaki atık maddelerin dışarı atılmasında
NaCl	Sodyum klorür	Yemek tuzu yapımında, gıdaların korunmasında, tıp ve eczacılıkta

F.7.4.3.3. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler.

2. Çözünme hızının nelere bağlı olduğunu test etmek için aşağıdaki düzenekler hazırlanıyor.



Bu deneyin değişkenlerini yazınız. (6 x 3 = 18 puan)

Bağımlı Değişken	Çözünme hızı
Bağımsız Değişken	Sıcaklık
Kontrol Değişkenleri	Çözünen madde miktarı, temas yüzeyi, çözücü miktarı

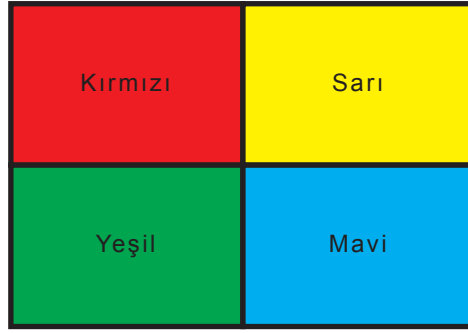
F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygulayınız.

3. Aşağıda verilen karışımları ayırmak için kullanılacak yöntemleri ve karışımları oluşturan maddelerin fiziksel hâllerini yazınız (6 X 3 = 18 puan)

Karışım	Yöntem	Karışımları oluşturan maddelerin fiziksel hâli
Tuzlu su	Buharlaştırma	Katı-Sıvı
Zeytinyağı su	Ayırma hunisi	Sıvı-Sıvı
Petrol	Damıtma	Sıvı-Sıvı

F.7.5.1.1. Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder.

4. Beyaz ışık altında bir zemin aşağıdaki renklerde görülmektedir.



Bu zemine farklı renklerde tutulan ışıklar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Bu ışıklar altında zeminin bölümleri hangi renklerde görünür? Yazınız. (4 x 4 = 16)

Zemin rengi	Kırmızı	Sarı	Yeşil	Mavi
Tutulan ışık	Mavi	Yeşil	Kırmızı	Sarı
Görünen renk	Siyah	Yeşil	Siyah	Siyah

F.7.5.2.1. Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir.

5. Aşağıda özellikleri verilen ayna türlerini yazınız. Kullanım alanlarına birer örnek veriniz. (3 x 5 = 15 puan)

K aynası	L aynası	M aynası
Görüntü düz	Görüntü düz	Görüntü ters veya düz
Görüntü cisimden küçük	Görüntü cisimle aynı boyda	Görüntü düz ve cisimden büyük

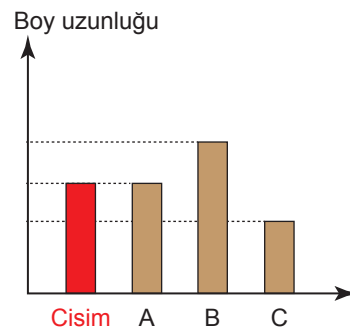
K: Tümsek ayna, keskin virajlarda

L: Düz ayna, boy aynalarında

M: Çukur ayna, dişi aynalarında

F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.

6. Aşağıdaki grafikte, bir cismin farklı türdeki A, B ve C aynalarında oluşan görüntü boyları verilmiştir.



Buna göre A, B ve C aynalarının türlerini yazınız. (3 x 5 = 15 puan)

A: Düz

B: Çukur

C: Tümsek