

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ 7. SINIF**  
**2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI**

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo
		<b>MADDE VE DOĞASI</b>	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.		1			
F.7.4.2.3. Yaygın bileşiklerin formüllerini, isimlerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder			1					
F.7.4.3.1. Karışımları, homojen ve heterojen olarak sınıflandırarak örnekler verir	1							
F.7.4.3.3. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler.	2		1	2				
F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.			1	1	1	1	2	1
F.7.4.5.1. Evsel atıklarda geri dönüştürülebilen ve dönüştürülemeyen maddeleri ayırt eder.						1		
F.7.4.5.3. Geri dönüşümü, kaynakların etkili kullanımını açısından sorgular.			1					
<b>FİZİKSEL OLAYLAR</b>	F.7.5.1.1. Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder.	1						
	F.7.5.1.3. Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansımaları ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.	1		2	1		2	1
	F.7.5.1.2. Beyaz ışığın tüm renklerinin bileşiminden oluştuğu sonucunu çıkarır		1			1		
	F.7.5.1.4. Güneş enerjisinin günlük yaşam ve teknolojiye yenilikçi uygulamalarına örnekler verir.		1		1	1		1
	F.7.5.2.1. Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir	1						
	F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.		1	2	2	3	3	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>

### KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağını öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır. Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır.

Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu 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.

ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

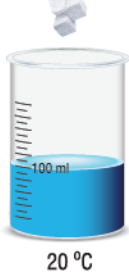
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ  
7 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 2. SENARYO SINAV KAĞIDI

1- Tabloda bazı elementlerin isimleri, sembolleri ve bazı kullanım alanları verilmiştir. Tablonun boş bırakılan kısımlarını tamamlayınız.(14 puan)

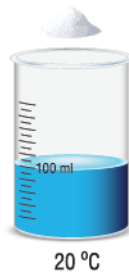
İsim	Sembol	Bazı Kullanım Alanları
Helyum	.....	Zeplin ve uçan balonları şişirmede kullanılır.
.....	B	.....
Flor	.....	Diş macununda kullanılır.
.....	Si	Cam ve seramik yapımında kullanılır.
Neon	Ne	.....
.....	H	.....

2- Özlem Hanım öğrencilerine çözünme hızını gözlemlenmeleri için bir deney düzeneği kurmuştur. **Siz de bu deneye göre değişken türlerini uygun sorularla ve değişkenlerle eşleştirerek elde edilecek deney sonucunu yazınız.**(12 puan)

10 g küp şeker



10 g toz şeker



10 g pudra şekeri



Bağımlı Değişken	
Bağımsız Değişken	
Kontrol Edilen Değişken	

3- Aşağıdaki soruları kısaca cevaplayınız.(16 puan)

Hangi aynada oluşan görüntü daima düzdür?	
Metal kaşığın dış yüzeyi hangi ayna çeşidine örnektir?	
Dişçi aynası hangi ayna çeşidine örnektir?	
Hangi aynada oluşan görüntü daima büyüktür?	
Hangi aynada oluşan görüntü daima küçüktür?	
Periskop hangi ayna çeşididir?	
Hangi aynada oluşan görüntü daima eşit boydadır?	
Hangi aynalar ışığı dağıtmak için kullanılır?	

4- Satın aldığımız ürünlerin üzerinde bulunan bu işaret in anlamı nedir? Bu işaretli ürünlerden almamızın sağladığı avantajlardan bir tanesini yazınız.( 5 puan)



5 -Aşağıdaki tabloda karışım bileşenlerinin fiziksel halleri ve karışım örnekleri verilmiştir.

Fiziksel Hâl		Karışım Örneği	
1	Katı - Sıvı	K	Gazoz
2	Sıvı - Sıvı	L	Su - Zeytinyağı
3	Sıvı - Gaz	M	Su - Talaş
4	Gaz - Gaz	N	Hava

Verilen tabloya göre soruları cevaplayınız.(15 puan)

Hangi karışımlar çözüldür?	
Hangi grupların hazırladığı karışımlar heterojen karışımdır?	
K karışımı hangi yöntemle ayırabiliriz?	
1. grubun hazırladığı karışımı hangi yöntemle ayırabiliriz?	
4. grubun hazırladığı karışımı hangi yöntemle ayırabiliriz?	

6- Formülü yada ismi verilen bileşiklerle ilgili boş kutucukları doldurunuz. (14 puan)

8- Beyaz ışık prizmadan geçtiğinde renklerine ayrılır. Oluşan renkleri sırası ile yazınız.(12 puan)

Bileşimin Formülü	İsmi
H <sub>2</sub> O	
	Sofra tuzu
NaOH	
	Amonyak
HNO <sub>3</sub>	
HCl	
	karbondioksit

7- Güneş enerjisi başta ısı olmak üzere elektrik ve hareket enerjilerine dönüştürülebilmektedir. Güneş enerjisi ile çalışabilen teknolojik araçlara 2 örnek veriniz.(10 puan)