



2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ  
2. DÖNEM 1. YAZILI YOKLAMA SINAVI

Puan

Ad Soyad:

Sınıf:

No:

Tarih:

1. Aşağıdaki kutucuklarda bazı elementlerin sembolleri ve isimleri verilmiştir.

			4 He		
1 Civa	2 Au	3 Na	5 K	7 F	8 Fosfor
			6 Kükürt		

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Yemek tuzunun yapısında bulunan elementin sembolü kaç numaradır?

.....

b) 1,6 ve 8 numaralı elementlerin sembolleri nedir?

.....

c) Uçan balonlarda ve zeplinlerde kullanılan element kaç numaradır?

.....

d) Altın ve Flor elementleri kaç numaralı kutucuklarda bulunmaktadır?

.....

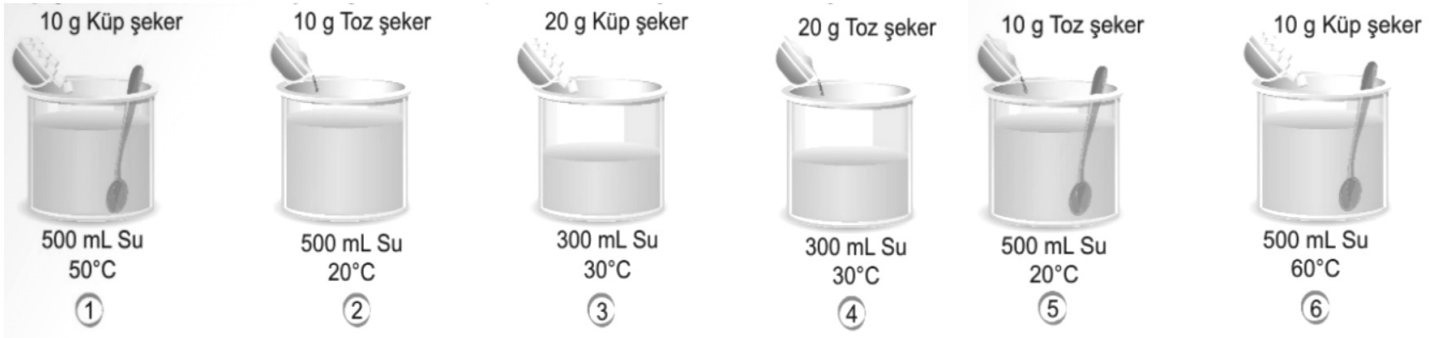
2. Aşağıda bazı bileşikler formül veya isimleri verilmiştir.

Bileşiğin ismi	Bileşiğin formülü
Amonyak	
	HCl
	NaCl
Karbondiyoksit	
	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>

a. Tabloda isimleri verilen bileşiklerin formüllerini, formülleri verilen bileşiklerin isimlerini karşılarındaki boşluklara yazınız.

b. Tabloda verilen bileşiklerden iki tanesinin kullanım alanlarına birer örnek veriniz.

3. Aşağıdaki düzenekleri hazırlayan öğrencilerin araştırma konularına göre kullanmaları gereken düzenekleri karşılarına yazınız.



**Ahmet :** Tanecik boyutunun çözünme hızına etkisi: .....

**Mehmet:** Karıştırmanın çözünme hızına etkisi: .....

**Orhan:** Sıcaklığın çözünme hızına etkisi: .....

4. Aşağıda su dolu kaba tablodaki maddeler ayrı ayrı konuluyor.

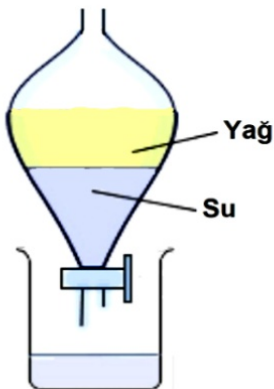
**Bu durumlarda oluşacak karışımların ayrılma yöntemlerini tabloya yazınız.**

(eleme, süzme, damıtma, buharlaştırma, ayırma hunisi ile ayırma, mıknatısla ayırma )



Kaba konulacak madde	Ayrılma yöntemi
Şeker	
Kum	
Zeytinyağı	
Alkol	
Demir tozu	
Talaş	

5. Bir karışımı ayırmak için aşağıdaki düzenek kurulmuştur.



a. Bu düzeneğin adını yazınız.

b. Bu düzenek ile ayrılacak karışımların iki özelliğini yazınız.

6. Güneş enerjisinin günlük yaşam ve teknolojide kullanıldığı alanlarla ilgili aşağıdaki görsellerin kutucuklarına ( X ) koyunuz.



7. Aşağıda evsel atıklar ve geri dönüşüm ile ilgili ifadesi doğru olan öğrencinin ismini 'Doğru' bölümüne, yanlış olanı 'Yanlış' bölümüne yazınız.



Kullanım dışı kalan maddelerin ham madde olarak tekrar kullanılması geri dönüşüm ile olur.

Ahmet



Tıbbi atıkların geri dönüşümü vardır.

Ada



Kâğıt, poşet ve pil gibi atıklar evsel atıktır.

Ayça

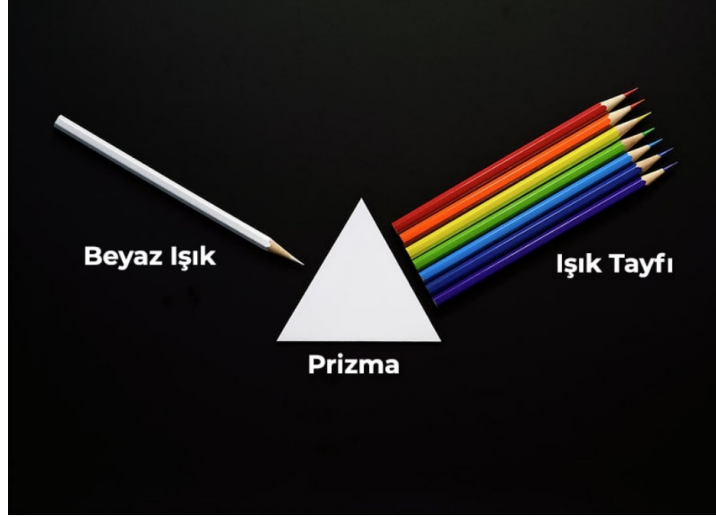


Geri dönüşüm doğal kaynakların daha hızlı tükenmesine neden olur.

Emre

Doğru	Yanlış

8. Aşağıdaki soruları şekle göre cevaplayınız.



- Yukarıdaki ışık prizmasına gönderilen beyaz ışığı oluşturan renkleri sırasıyla yazınız.
- Işık prizmasında en az ve en çok kırılan renklerin hangileri olduğunu yazınız.

9. Aşağıdaki görsellerde varlıkların aynalarda oluşan görüntüleri verilmiştir. Buna göre noktalı yerlere ayna çeşidini yazınız.

<p>Görüntü düz ve büyük</p> <p>.....</p>	<p>Görüntü düz ve küçük</p> <p>.....</p>	<p>Görüntü ters ve büyük</p> <p>.....</p>
<p>Görüntü düz ve küçük</p> <p>.....</p>	<p>Görüntü düz ve büyük</p> <p>.....</p>	<p>Görüntü düz ve eşit</p> <p>.....</p>



2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ  
2. DÖNEM 1. YAZILI YOKLAMA SINAVI

Puan

Ad Soyad:

Sınıf:

No:

Tarih:

1. Aşağıdaki kutucuklarda bazı elementlerin sembolleri ve isimleri verilmiştir.

			4 He		
1 Civa	2 Au	3 Na	5 K	7 F	8 Fosfor
			6 Kükürt		

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Yemek tuzunun yapısında bulunan elementin sembolü kaç numaradır?

3 numara

b) 1, 6 ve 8 numaralı elementlerin sembolleri nedir?

Hg, S ve P

c) Uçan balonlarda ve zeplinlerde kullanılan element kaç numaradır?

4 numara

d) Altın ve Flor elementleri kaç numaralı kutucuklarda bulunmaktadır?

2 ve 7 numara

2. Aşağıda bazı bileşikler formül veya isimleri verilmiştir.

Bileşiğin ismi	Bileşiğin formülü
Amonyak	NH <sub>3</sub>
Hidroklorik asit	HCl
Sodyum klorür	NaCl
Karbondioksit	CO <sub>2</sub>
Glikoz	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>

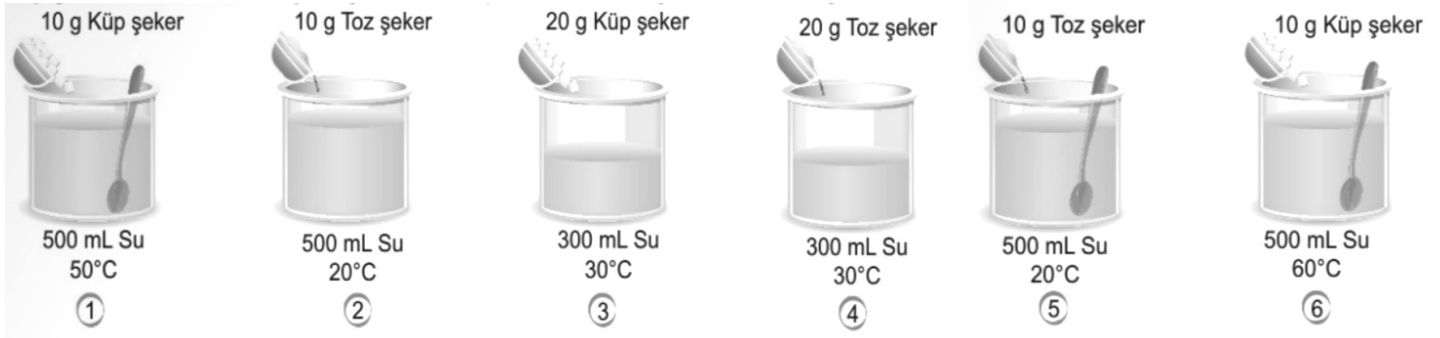
a. Tabloda isimleri verilen bileşiklerin formüllerini, formülleri verilen bileşiklerin isimlerini karşılarındaki boşluklara yazınız.

b. Tabloda verilen bileşiklerden iki tanesinin kullanım alanlarına birer örnek veriniz.

Sodyum klorür (NaCl): Yemeklere tat vermek için kullanılır.

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>): Gazlı içeceklerin yapımında kullanılır.

3. Aşağıdaki düzenekleri hazırlayan öğrencilerin araştırma konularına göre kullanmaları gereken düzenekleri karşılarına yazınız.



**Ahmet :** Tanecik boyutunun çözünme hızına etkisi ... **3 ve 4** .....

**Mehmet:** ~~Karışımın~~ <sup>Karıştırmanın</sup> çözünme hızına etkisi..... **2 ve 5** .....

**Orhan:** Sıcaklığın çözünme hızına etkisi... **1 ve 6** .....

4. Aşağıda su dolu kaba tablodaki maddeler ayrı ayrı konuluyor.

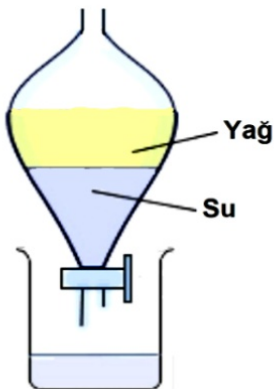
**Bu durumlarda oluşacak karışımların ayrılma yöntemlerini tabloya yazınız.**

(eleme, süzme, damıtma, buharlaştırma, ayırma hunisi ile ayırma, mıknatısla ayırma )



Kaba konulacak madde	Ayrılma yöntemi
Şeker	Buharlaştırma
Kum	Süzme
Zeytinyağı	Ayrırma hunisi
Alkol	Damıtma
Demir tozu	Mıknatısla ayırma
Talaş	Eleme

5. Bir karışımı ayırmak için aşağıdaki düzenek kurulmuştur.



a. Bu düzeneğin adını yazınız.

**Ayrırma hunisi**

b. Bu düzenek ile ayrılacak karışımların iki özelliğini yazınız.

**.Yoğunlukları farklı olacak**

**.Birbiri içinde çözünmeyen sıvı- heterojen karışımlar olacaklar.**

6. Güneş enerjisinin günlük yaşam ve teknolojide kullanıldığı alanlarla ilgili aşağıdaki görsellerin kutucuklarına ( X ) koyunuz.



7. Aşağıda evsel atıklar ve geri dönüşüm ile ilgili ifadesi doğru olan öğrencinin ismini 'Doğru' bölümüne, yanlış olanı 'Yanlış' bölümüne yazınız.



Kullanım dışı kalan maddelerin ham madde olarak tekrar kullanılması geri dönüşüm ile olur.

Ahmet



Tıbbi atıkların geri dönüşümü vardır.

Ada



Kâğıt, poşet ve pil gibi atıklar evsel atıktır.

Ayça



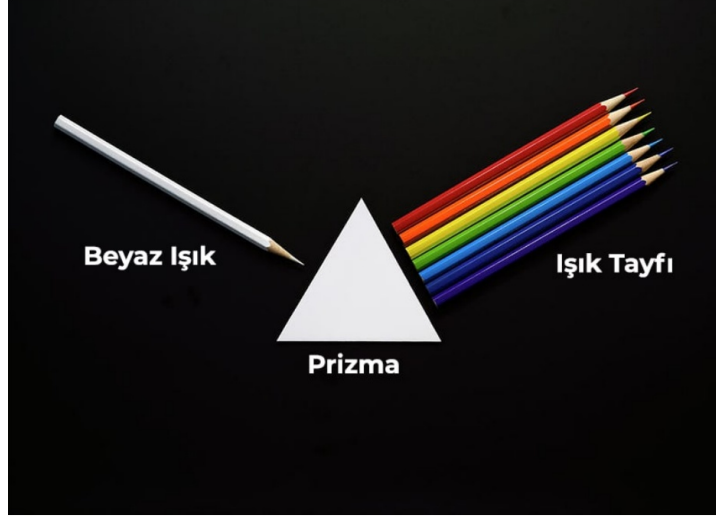
~~İş imkânı sağlar.~~

Emre

Geri dönüşüm doğal kaynakların daha hızlı tükenmesine neden olur.

Doğru	Yanlış
Ahmet	Ada
Ayça	Emre

8. Aşağıdaki soruları şekle göre cevaplayınız.



a. Yukarıdaki ışık prizmasına gönderilen beyaz ışığı oluşturan renkleri sırasıyla yazınız.

Kırmızı- turuncu, sarı, yeşil, mavi, lacivert, mor

b. Işık prizmasında en az ve en çok kırılan renklerin hangileri olduğunu yazınız.

En az kırılan kırmızı en çok kırılan mor.

9. Aşağıdaki görsellerde varlıkların aynalarda oluşan görüntüleri verilmiştir. Buna göre noktalı yerlere ayna çeşidini yazınız.



Çukur ayna



Tümsek ayna



Çukur ayna



Tümsek ayna



Çukur ayna



Düzlem ayna