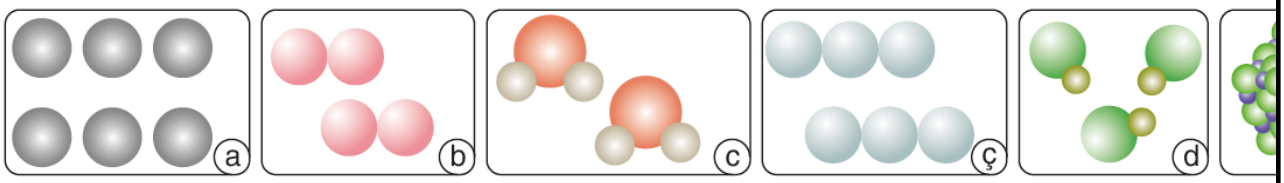
ADI : SOYADI : SINIFI : NUMARASI :	2025–2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ……..ORTAOKULU 7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1.YAZILI SINAVI	**PUAN:**

SORU 1: Aşağıda verilen modellere göre soruları cevaplayınız.



a) Hangisi/hangileri elemente ait modeldir? .....

b) Hangisi/hangileri atomik yapılı elemente ait modeldir? .....

c) Hangisi/hangileri molekül yapılı elemente ait modeldir? .....

ç) Hangisi/hangileri bileşiğe ait modeldir? .....

d) Hangisi/hangileri moleküler yapıda olmayan bileşiğe ait modeldir? .....

SORU 2: Aşağıda verilen elementlerin sembollerini, isimlerinin karşılarına yazınız.

Kükürt :	Sodyum :	Lityum : .....
Flor :	Argon :	Demir : .....
Bakır :	Çinko :	Helyum : .....
Altın :	Klor :	Gümüş : .....
Nikel :	Kalay :	Cıva : .....
Azot :	Fosfor :	Magnezyum : .....

SORU 3: Aşağıdaki tabloda elementler, bileşikler, karışımlar karışık olarak verilmiştir. Bu tabloda verilenleri kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Na	K	O	CO_2	HCl	Salata	Al
NaCl	Kumlu su	Şekerli su	H_2O	Kolonya	HNO_3	NH_3

a) Hangileri karışımdır?

……

……

b) Hangileri homojen karışımdır?

……

……

c) Hangileri heterojen karışımdır?

……

……

d) Hangileri elementtir?

……

……

e) Hangileri bileşiktir?

……
……

SORU 4: Aşağıdaki karışımları, hangi ayırma yöntemleri ile ayırabiliriz?
Karışımlar

1. Şeker-su: ……..

2. Alkol-su: ……..

3. Kum-saman: ……..

4. Petrol: ……..

5. Zeytinyağı-su: ……..

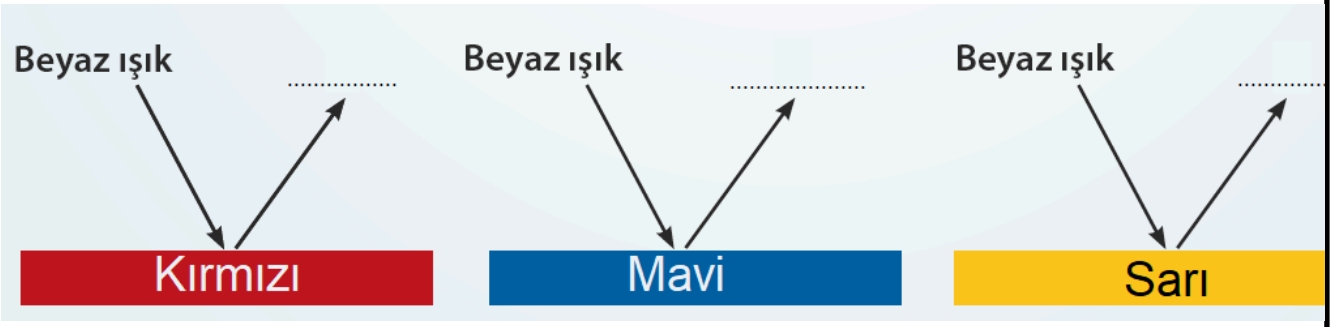
SORU 5: Çevrenizde bol bulunan atıklardan, geri dönüştürülebilenleri tabloda boş bırakılan yerlere yazınız.

	Geri dönüşümü olan atıklar
1	
2	
3	
4	
5	

SORU 6: Şekilde görüldüğü gibi beyaz ışık bir prizmaya gönderildiğinde prizmadan geçen ışık hangi renklere ayrılır? Oluşan renkleri okların ucuna gelecek şekilde yazınız.



SORU 7:Beyaz ışık farklı renkteki zeminlerin üzerini aydınlatmaktadır. Zeminlerden yansıyan ışınların renkleri nedir?



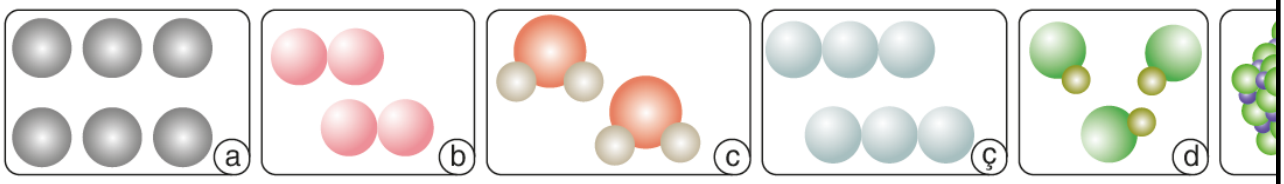
SORU 8: Aşağıdaki soruları kısaca cevaplayınız.

1-	Hangi aynada oluşan görüntü daima düzdür?	
2-	Metalkaşığındışyüzeyihangiaynaçeşidineörnektir?	
3-	Dişçi aynası hangi ayna çeşidine örnektir?	
4-	Siyahzeminüzerinegelengüneşışığındanhangirenkler yansır?	
5-	Hangi aynalar ışığı dağıtmak için kullanılır?	

BAŞARILAR

CEVAP ANAHTARI | **PUAN:**

SORU 1: Aşağıda verilen modellere göre soruları cevaplayınız.



a) Hangisi/hangileri elemente ait modeldir? **a,b,ç**

b) Hangisi/hangileri atomik yapılı elemente ait modeldir? **a**

c) Hangisi/hangileri molekül yapılı elemente ait modeldir? **b,ç**

ç) Hangisi/hangileri bileşiğe ait modeldir?**c,d,e**

d) Hangisi/hangileri moleküler yapıda olmayan bileşiğe ait modeldir? **e**

SORU 2: Aşağıda verilen elementlerin sembollerini, isimlerinin karşılarına yazınız.

Kükürt : Sn	Sodyum : Na	Lityum : Li
Flor : F	Argon : Ar	Demir : Fe
Bakır : Cu	Çinko : Zn	Helyum : He
Altın : Au	Klor : Cl	Gümüş : Ag
Nikel : Ni	Kalay : Sn	Cıva : Hg
Azot : N	Fosfor : F	Magnezyum : Mg

SORU 3: Aşağıdaki tabloda elementler, bileşikler, karışımlar karışık olarak verilmiştir. Bu tabloda verilenleri kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Na	K	O	CO_2	HCl	Salata	Al

NaCl	Kumlu su	Şekerli su	H_2O	Kolonya	HNO_3	NH_3

a) Hangileri karışımdır?
Salata, Kumlu su, Şekerli su, Kolonya
b) Hangileri homojen karışımdır?
Şekerli su, Kolonya
c) Hangileri heterojen karışımdır?
Salata, Kumlu su
d) Hangileri elementtir?
Na, K, O, Al
e) Hangileri bileşiktir?
CO_2, HCl, NaCl, H_2O, HNO_3, NH_3

SORU 4: Aşağıdaki karışımları, hangi ayırma yöntemleri ile ayırabiliriz?
Karışımlar
1. Şeker-su: **Buharlaştırma**

2. Alkol-su: **Damıtma**

3. Kum-saman: **Yoğunluk farkı**

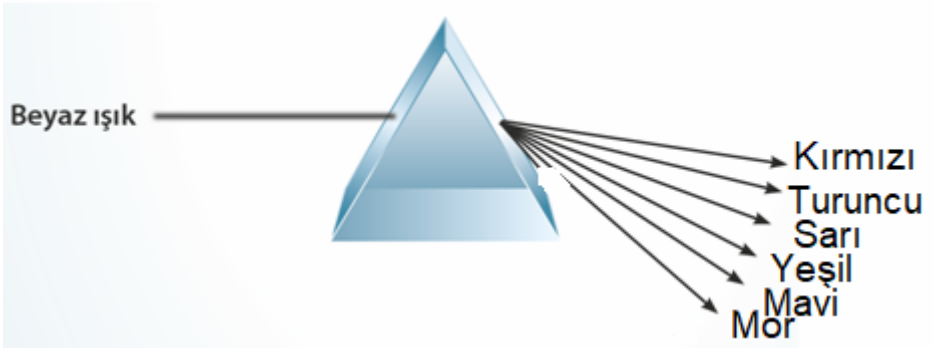
4. Petrol: **Damıtma**

5. Zeytinyağı-su: **Ayırma hunisi**

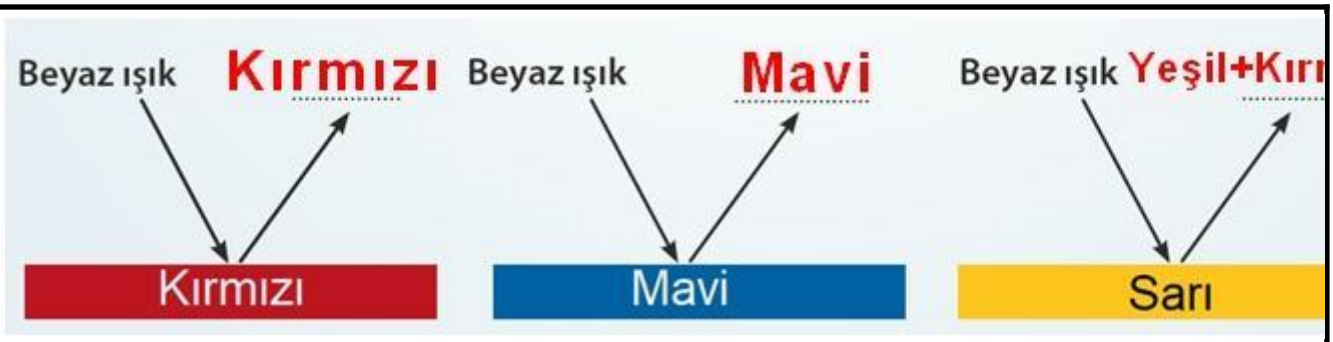
SORU 5:Çevrenizde bol bulunan atıklardan, geri dönüştürülebilenleri tabloda boş bırakılan yerlere yazınız.

	Geri dönüşümü olan atıklar
1	**Kâğıt**
2	**Metal**
3	**Motor yağları**
4	**Cam**
5	**Karton**
6	**Plastik**

SORU 6: Şekilde görüldüğü gibi beyaz ışık bir prizmaya gönderildiğinde prizmadan geçen ışık hangi renklere ayrılır? Oluşan renkleri okların ucuna gelecek şekilde yazınız.



SORU 7: Beyaz ışık farklı renkteki zeminlerin üzerini aydınlatmaktadır. Zeminlerden yansıyan ışınların renkleri nedir?



SORU 8: Aşağıdaki soruları kısaca cevaplayınız.

1-	Hangi aynada oluşan görüntü daima düzdür?	**Düz ve Tümsek ayna**
2-	Metalkaşığındışyüzeyihangiaynaçeşidineörnektir?	**Tümsek ayna**
3-	Dişçi aynası hangi ayna çeşidine örnektir?	**Çukur ayna**
4-	Siyahzeminüzerinegelengüneşışığındanhangirenkler yansır?	**Hiçbir rengi yansıtmaz**
5-	Hangi aynalar ışığı dağıtmak için kullanılır?	**Tümsek ayna**

BAŞARILAR