

Adı-Soyadı :

Numarası :

Sınıfı : 8 /.....

Not :

1. Element ve bileşik nedir? Tanımlarını yaparak örnekler veriniz. (10 puan)

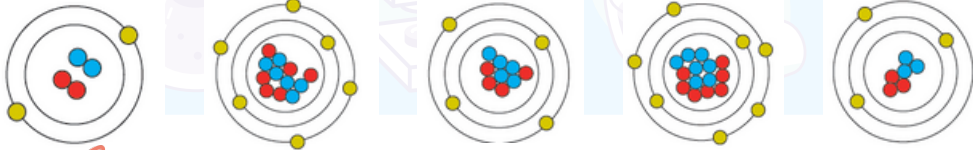
Element: Aynı cins atomlardan oluşan saf maddeye denir.

Bileşik: Farklı cins atomların birleşmesiyle oluşan saf madde.

Element
Oksijen

Bileşik
Su

2. Aşağıdaki atom modellerinde yer alan proton, nötron ve elektron sayılarını yazınız. (10 puan)



Proton sayısı:	2	6	5	7	3
Nötron sayısı:	2	6	4	7	3
Elektron sayısı:	2	6	4	7	3

3. Saf madde nedir kaçta ayrılır? Açıklayınız. Saf maddelere örnek veriniz (10 puan)

Saf madde $\begin{cases} \rightarrow \text{Element} \\ \rightarrow \text{Bileşik} \end{cases}$ olarak 2'ye ayrılır.

Element Bileşik
Azot Karbondioksit

4. Heterojen karışım nedir? Tanımlayarak örnek veriniz. (10 puan)

Karışım: Oluşturulan maddelerin her tarafına eşit olarak dağılmadığı karışımdır.

Örneği \Rightarrow Salyata - (Yağ ve su)

5. Geri dönüşüm nedir? Açıklayınız. (10 puan)

Atıkların bazı işlemlerden geçerek tekrar kullanılabilir.

6. Güneş altında kalan bir otomobilin sürücüsü aracına bindiğinde direksiyonun ve koltukların çok sıcak olduğunu fark ediyor. Direksiyon ve koltukların sıcak olmasının nedeni nedir? Yanıtınızı aşağıdaki noktalı yerlere yazınız.

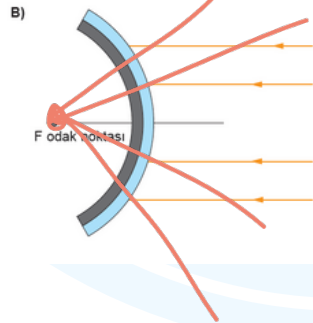
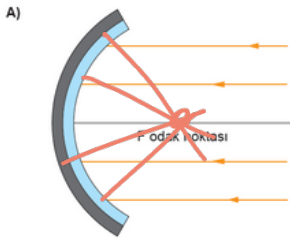


Direksiyon ve koltuklar ısıyı soğurmuyorlar. Isıyı soğuran maddelerin sıcaklığı artar.

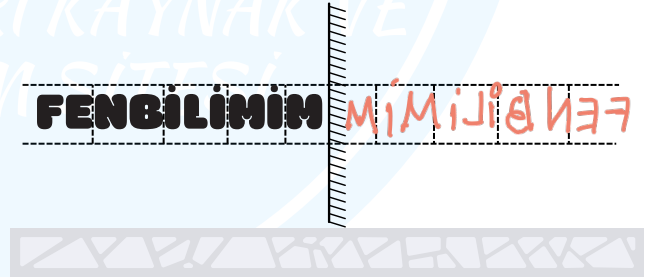
7. Aşağıdaki cisimlere farklı renk ışık altında bakılıyor. Bu cisimlerin hangi renkte göründüklerini belirleyerek verilen noktalı yerlere yazınız. (10 puan)



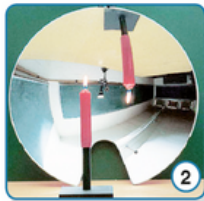
8. Aşağıda verilen aynalara gönderilen paralel ışınların izleyeceği yolu çiziniz. (10 puan)



9. Aşağıda verilen yazının düz aynadaki görüntüsünü çiziniz (10 puan)



10. Aşağıdaki görselleri inceleyerek verilen soruları yanıtlayınız. (10 puan)



a) Resimlerdeki ayna çeşitleri nelerdir?

1- Düz

2- Çukur

3- Tümsek

b) Bu aynalarda oluşan görüntülerin özelliklerini noktalı yerlere yazınız.

1- Görüntü düz ve cisimle aynı boyda

2- Görüntü ters ve cisimden küçük

3- Görüntü düz ve cisimden büyük