

Adı Soyadı : .....

Sınıfı : ..... No : .....

1. Aşağıdaki tabloda isimleri verilen elementlerin sembollerini ve kullanım alanlarından bir tanesini yazınız. [10 puan]

Element	Sembolü	Kullanım alanı
Demir		
Magnezyum		
Neon		
Helyum		
Civa		
Karbon		
Altın		
Kurşun		
Bor		
Oksijen		

2. Aşağıda formülleri verilen yaygın bileşiklerin isimlerini ve kullanım alanlarından bir tanesini yazınız. [10 puan]

CO<sub>2</sub>:NH<sub>3</sub>:

NaCl:

HCl:

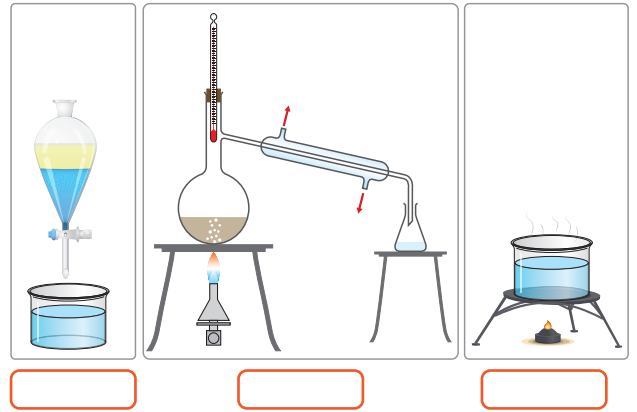
3. Aşağıda K, L ve M karışımlarının özellikleri verilmiştir.

**K:** Birbiri içinde homojen dağılan alkol ve su karışımı

**L:** Birbiri içinde düzgün karışmayan gliserin ve su karışımı

**M:** Birbiri içinde çözünen şeker ve su karışımı

Verilen karışımları ayırmak için kullanılacak yöntemleri aşağıdaki düzenekler ile eşleştiriniz.



4. Geri dönüşümü tanımlayınız ve sağladığı faydalardan 3 tanesini yazınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

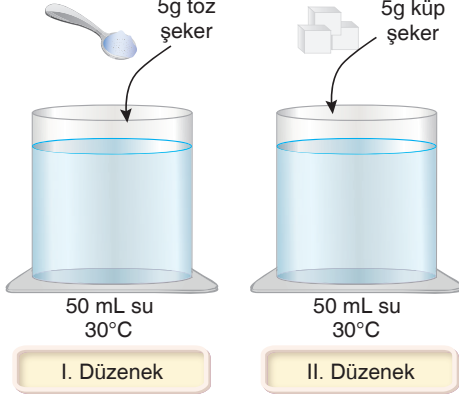
.....

.....

.....

.....

5. Merve öğretmen aşağıdaki gibi deney düzenekleri hazırlıyor.



Hazırlanan deney düzeneği ile doğrulanabilecek bir hipotez yazınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Aşağıda renkleri verilen K, L ve M levhaları kırmızı ışık kaynağı ile aydınlatılacaktır.



Buna göre K, L ve M levhalarının kırmızı ışık altında hangi renkte görüldüğünü yazınız.

K : .....

L : .....

M : .....

7. Evlerde sıcak su ihtiyacını karşılamak için çatılara güneş panelleri yerleştirilir.



Güneş panellerinin nasıl ısı enerjisi ürettiği ile ilgili bilgi veriniz.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. Aşağıdaki tabloda 20 cm'lik bir cismin düz, çukur ve tümsek aynada oluşan görüntülerinin özellikleri verilmiştir.

Ayna	Görüntü Boyu	Görüntü
1. Ayna	10 cm	düz
2. Ayna	20 cm	düz
3. Ayna	25 cm	düz

Buna göre numaralanmış aynaların hangi ayna çeşidine ait olduğunu yazınız.

1. Ayna: .....

2. Ayna: .....

3. Ayna: .....