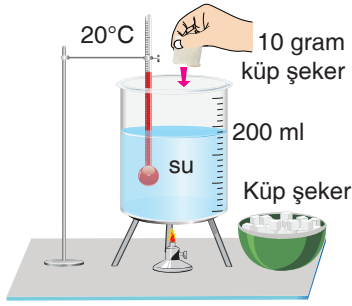


Adı Soyadı :

Sınıfı : No :

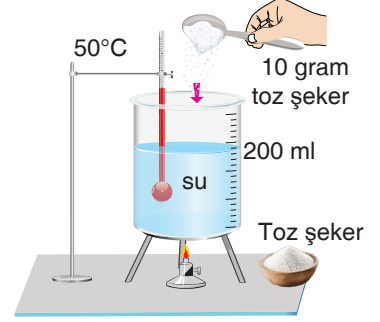
1. Çözünme hızına etki eden faktörlerin incelenmesi amacıyla aşağıdaki deney düzenekleri hazırlanıyor.



I. Deney



II. Deney



III. Deney

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Çözünme hızına sıcaklığın etkisinin incelenmesi için hangi iki deney düzeneği seçilmelidir, gerekçesi ile birlikte açıklayınız. [10 puan]

.....

- b. I ve II. deney düzenekleri kullanılarak yapılan bir deneyi doğrulayan hipotez yazınız. [10 puan]

.....

- c. II ve III. deney kullanılarak yapılacak deneyin değişkenlerini yazınız. [10 puan]

Bağımsız değişken :

Bağımlı Değişken :

Kontrol Edilen Değişken :

2. Aşağıdaki numaralanmış karışımların içeriği verilmiştir.

1. Karışım

Su + Şeker

2. Karışım

Su + Zeytin yağı

3. Karışım

Su + Kum

4. Karışım

Su + Yoğurt

Buna göre numaralanmış karışımları homojen ve heterojen olarak sınıflandırınız. [15 puan]

Homojen Karışım

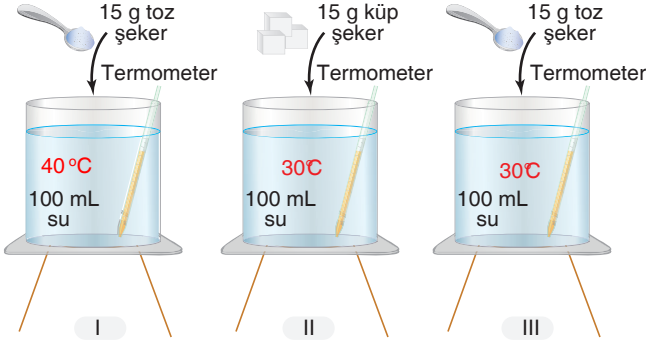
Heterojen Karışım

Adı Soyadı :

Sınıfı : No :

3. Aşağıda verilen düzeneklerde şekerlerin tamamen çözünme hızları arasındaki ilişkiyi yazınız.

[15 puan]



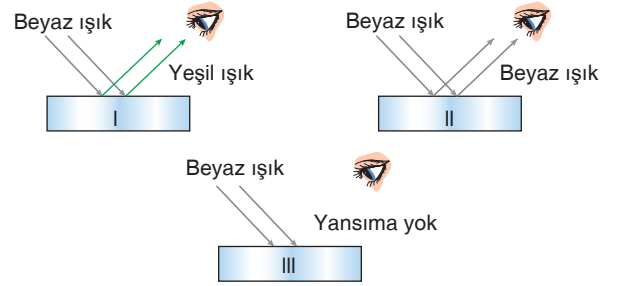
4. Aşağıda aynı bölgedeki farklı renklerde çadırlar altına özdeş buz kalıpları konularak buzların erime süreleri gözlemleniyor.



Buna göre hangi renk çadır altındaki buzun erime süresi daha kısadır, gerekçesi ile birlikte yazınız.

[10 puan]

5. Aşağıda birkaç farklı renkteki cisimlere çeşitli ışık demetleri gönderilmiştir. Işık ışınların yansıma ve soğurulma durumları görseldeki gibidir.



Numaralanmış cisimlerin renklerini yazınız.

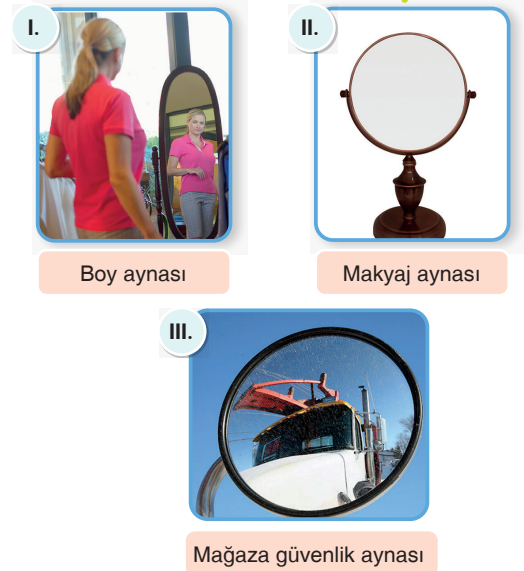
[15 puan]

I :

II :

III :

6. Aşağıda bazı aynalar verilmiştir.



Verilen aynaların hangi çeşide ait olduğunu yazınız.

[10 puan]

Boy aynası :

Makyaj aynası :

Mağaza güvenlik aynası :

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]

CO₂:NH₃:

NaCl:

HCl:

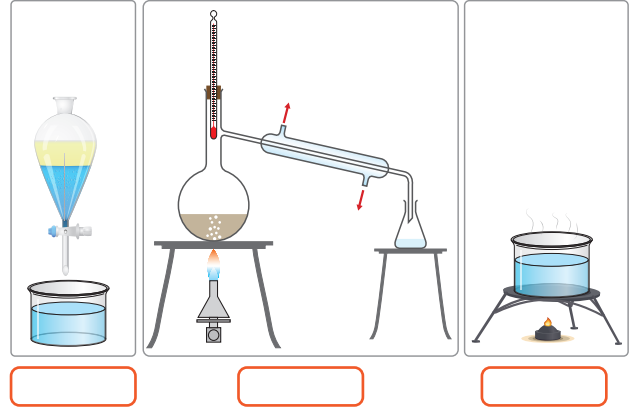
3. Aşağıda K, L ve M karışımlarının özellikleri verilmiştir.

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 kullanılabilecek yöntemleri aşağıdaki düzenekler ile eşleştiriniz.



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

.....

.....

.....

.....

.....

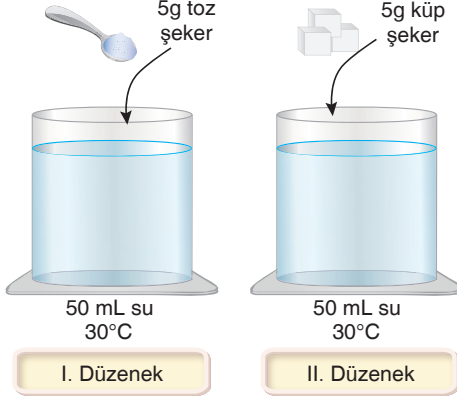
.....

.....

Adı Soyadı :

Sınıfı : No :

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: