

**2024 - 2025 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**  
**7. SINIF FEN BİLİMLERİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI**

**Puan:**

**Adı-Soyadı:** .....

**No:** .....

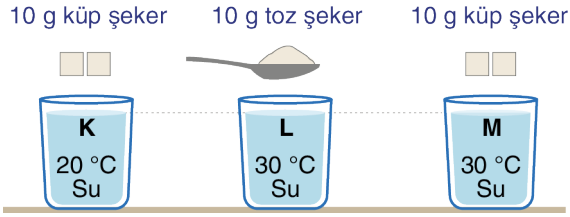
**Sınıfı:** 7/...

.....

1. Aşağıdaki tabloyu verilen örnekteki gibi doldurunuz.

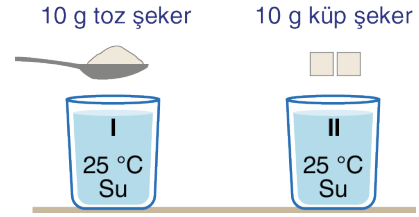
Karışımın Özelliği	Karışımı Oluşturan Maddeler
Katı-katı heterojen karışım	Kum - Demir tozu
Katı-sıvı homojen karışım	
Sıvı-sıvı homojen karışım	
Sıvı-sıvı heterojen karışım	
Sıvı-gaz homojen karışım	

2. Çözünme hızına etki eden faktörleri incelemek için şekildeki düzenekler hazırlanıyor.



Buna göre K, L ve M kaplarında şekerlerin çözünme hızlarını karşılaştırınız.

3. Şekildeki düzenekler hazırlanarak şekerlerin tamamen çözünmesi için gereken süreler not ediliyor.



Bu deneyin değişkenlerini yazınız.

Bağımsız D. : .....

Bağımlı D. : .....

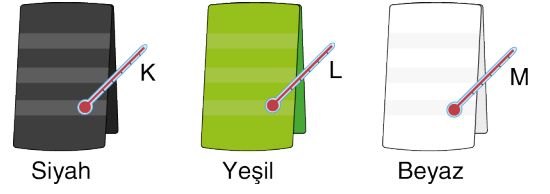
Kontrol Edilen D. : .....

4. Beyaz ışık altındaki renkleri verilen şapkalar şekilde belirtilen ışık kaynakları ile aydınlatılıyor.

**Buna göre şapkaların hangi renk görüneceğini yazarak nedenini açıklayınız.**

Kırmızı ışık  Beyaz şapka	
Beyaz ışık  Kırmızı şapka	
Mavi ışık  Mavi şapka	
Beyaz ışık  Siyah şapka	
Mavi ışık  Kırmızı şapka	

5. İlk sıcaklıkları aynı olan farklı renk kumaşlar güneş ışığı altında eşit süre bekletiliyor.



**Buna göre bu sürenin sonunda K, L ve M termometrelerinin gösterdiği değerler arasındaki ilişki nasıl olur? Açıklayınız.**

Derslike

6. Aynaların kullanım alanlarına ikişer örnek veriniz.

Düz ayna: .....

Tümsek ayna: .....

Çukur ayna: .....

**2024 - 2025 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**  
**7. SINIF FEN BİLİMLERİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI**

Puan:

Adı-Soyadı: .....

No: .....

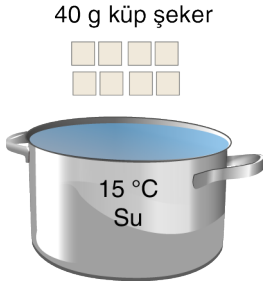
Sınıfı: 7/...

.....

1. Tabloda verilen karışımları ayırmak için hangi yöntem kullanılabilir? Yazınız.

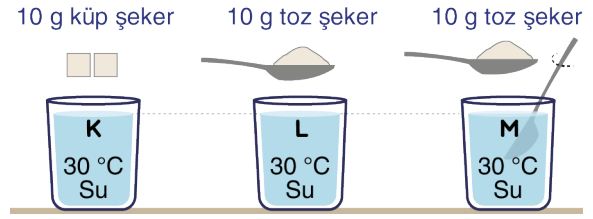
Karışımı Oluşturan Maddeler	Ayırma Yöntemi
Şeker - Su	
Su - Zeytinyağı	
Etil alkol - Su	
Makarna - Su	
Kum - Çakıl taşı	

2. Bir miktar küp şekerin tenceredeki suda tamamen çözünmesi 2 dakika sürmüştür.



Buna göre aynı miktardaki şekerin 2 dakikadan daha kısa sürede çözünmesi için hangi değişiklikler yapılabilir? Yazınız.

3. Şekildeki düzenekler hazırlanarak şekerlerin tamamen çözünmesi sağlanıyor.



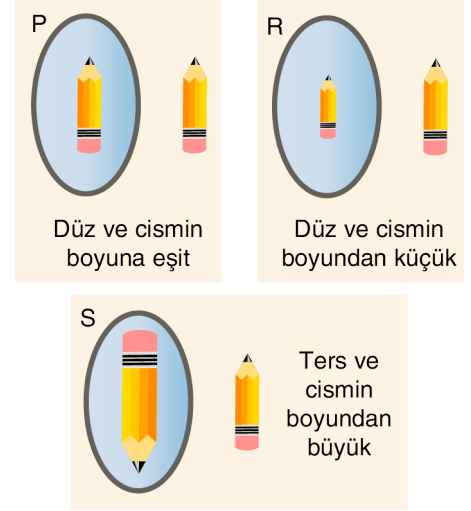
Buna göre K, L ve M kaplarında şekerlerin çözünme hızlarını karşılaştırınız.

4. Tabloda farklı cisimlerin beyaz ışık altında hangi renkte görüldüğü verilmiştir.

Buna göre bu cisimlerin belirtilen ışık kaynaklarının altında hangi renkte görüneceğini yazınız.

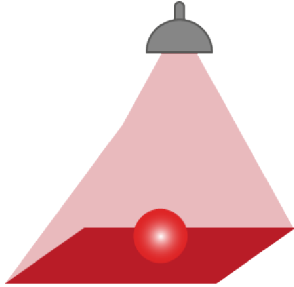
Beyaz ışık altındaki rengi	Yeşil ışık altındaki rengi	Mavi ışık altındaki rengi
Beyaz		
Mavi		
Kırmızı		

6. Şekilde bir kalemin P, R ve S aynalarındaki görüntülerinin özellikleri verilmiştir.



Buna göre P, R ve S aynalarının çeşitlerini belirleyiniz.

5. Bir bilye, kırmızı ışık altında kırmızı renkte görünmektedir.



Buna göre bu bilyenin beyaz ışık altındaki rengi kesin olarak belirlenebilir mi? Açıklayınız.

7. Verilen şekillerin düz aynadaki görüntülerini çiziniz.

