



2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI YOKLAMA SINAVI

Puan

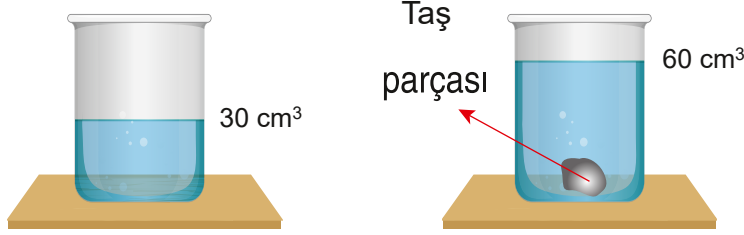
Ad Soyad:

Sınıf:

No:

Tarih:

1. Kütlesinin 60 gram olduğu bilinen bir taş parçası, içinde 30 cm³ su olan bir kaba atılıyor ve kabın içindeki su seviyesi aşağıdaki gibi değişiyor.



Buna göre deneyde kullanılan bu taş parçasının yoğunluğu kaç g/cm³ 'tür? Hesaplayınız.

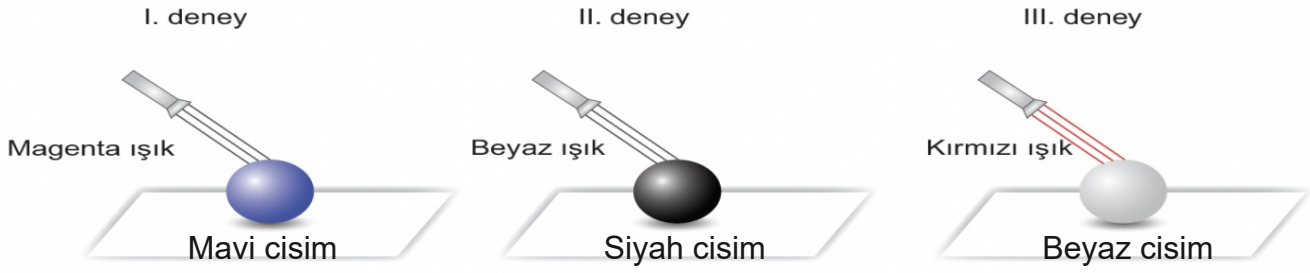
2. Birbiri içinde çözünmediği bilinen K, L, M ve N maddelerinin bazı verileri kullanarak aşağıdaki tablo hazırlanmıştır.

Madde	Hacim(cm ³)	Kütle (g)
K	20	100
L	20	200
M	15	150
N	15	300

a. Tablodaki maddelerin yoğunluklarını hesaplayarak büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

b. Bu sıvılar, aynı kaba konulduklarında alttan üste doğru nasıl sıralanır?

3. Fen bilimleri dersinde cisimlerin renkli görünmesiyle ilgili üç farklı deney yapılmıştır.



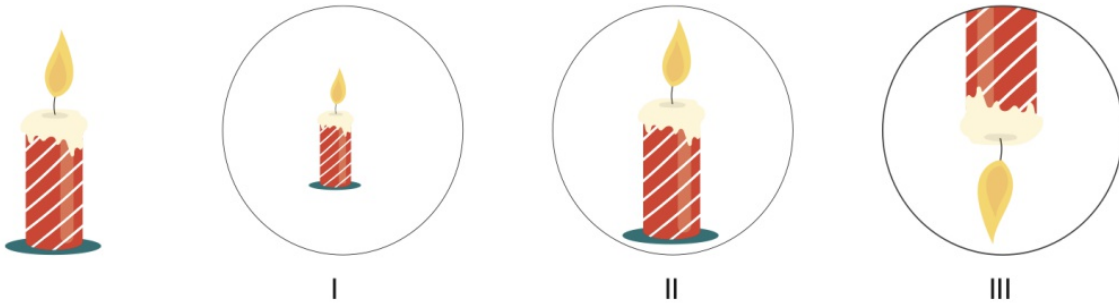
Verilen cisimlerin belirtilen ışıkların altında hangi renkte görüneceğini yazınız.

I. deney:.....

II. deney:.....

III. deney:.....

4. Aşağıdaki görsellerde bir mumun farklı aynalarda oluşan görüntüleri verilmiştir.



a. Aynalarda oluşan görüntünün özelliklerine göre I, II ve III numaralı ayna çeşitlerini yazınız.

I: II: III:

b. Günlük hayatta birçok alanda farklı ayna türleri kullanılmaktadır. Aşağıda aynaların kullanım alanları verilmiştir.

1-Güvenlik aynası

6-Kavşak aynası

11-Mikroskop

2-Diş hekimi aynası

7-Periskop

12-Otomobil dikiz aynası

3-Berber aynası

8-Makyaj aynası

13-El feneri

4-Araç altı kontrol aynası

9-Güneş fırını

14-Araba farları

5-Projeksiyon

10-Otomobil yan aynası

15-Teleskop

Düz ayna	Çukur ayna	Tümsek ayna

5. Aşağıdaki tabloda bazı genleşme ve büzülme olayları verilmiştir.

Verilen örneklerin genleşme veya büzülme ile ilgili olduklarına karar vererek “ + ” işareti ile gösteriniz.

	Genleşme	Büzülme
1. Kavanozun kapağının üzerine sıcak su dökülerek açılması		
2. Kaynatılan kahvenin taşması		
3. Buzlukta bırakılan soda şişesinin patlaması		
4. Termometreyle hastaların ateşinin ölçülmesi		
5. Burkulduğu için şişen parmağın buz dolu kaba batırılarak şişkinliğinin azaltılması		
6. Sıcak çorbanın dişlerimizi sıztatması		
7. Kışın soğuk bardağın sıcak suyla çalkalandığında çatlaması		
8. Termometrenin içindeki sıvı seviyesinin düşmesi		
9. Sıcak hava balonlarının soğuma etkisiyle alçalması		
10. Elektrik tellerinin bazı havalarda kendiliğinden gerilmesi		

6. Aşağıdaki tabloda bazı maddelere ait erime ve kaynama sıcaklıkları verilmiştir.

Madde	Erime Sıcaklığı (°C)	Kaynama Sıcaklığı (°C)
Su	0	100
Alkol	- 144	78
Cıva	- 39	357
Demir	1535	2862
Aseton	- 94	56

a. Suyun kaynama sıcaklığında maddeler hangi haldedir?

Su : Alkol : Cıva:
Demir : Aseton :

b. Oda sıcaklığında (25 °C) maddeler hangi haldedir?

Su : Alkol : Cıva:
Demir : Aseton :

c. Asetonun kaynama sıcaklığında hangi maddeler katı haldedir?

d. Buzun erime sıcaklığında hangi maddeler sıvı haldedir?

e. Alkol ve asetonun birlikte sıvı halde olduğu en düşük ve en yüksek sıcaklık değerleri hangileridir?



2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
2. DÖNEM 1. YAZILI YOKLAMA SINAVI

Puan

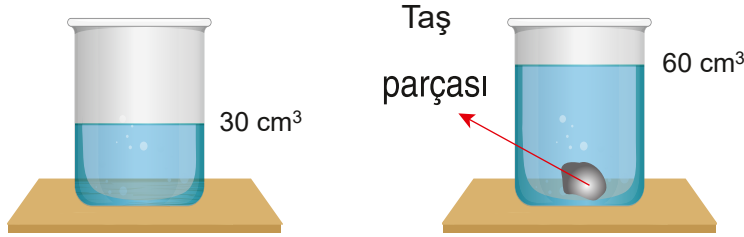
Ad Soyad:

Sınıf:

No:

Tarih:

1. Kütlesinin 60 gram olduğu bilinen bir taş parçası, içinde 30 cm³ su olan bir kaba atılıyor ve kabın içindeki su seviyesi aşağıdaki gibi değişiyor.



Buna göre deneyde kullanılan bu bilyenin yoğunluğu kaç g/cm³ 'tür? Hesaplayınız.

$$d = \frac{m}{V}$$
$$V_{\text{taş}} = V_{\text{son}} - V_{\text{ilk}}$$
$$= 60 \text{ cm}^3 - 30 \text{ cm}^3$$
$$= 30 \text{ cm}^3$$
$$d = \frac{m}{V} = \frac{60 \text{ g}}{30 \text{ cm}^3}$$
$$d = 2 \text{ g/cm}^3$$

2. Birbiri içinde çözünmediği bilinen K, L, M ve N maddelerinin bazı verileri kullanarak aşağıdaki tablo hazırlanmıştır.

Madde	Hacim(cm ³)	Kütle (g)
K	20	100
L	20	200
M	15	150
N	15	300

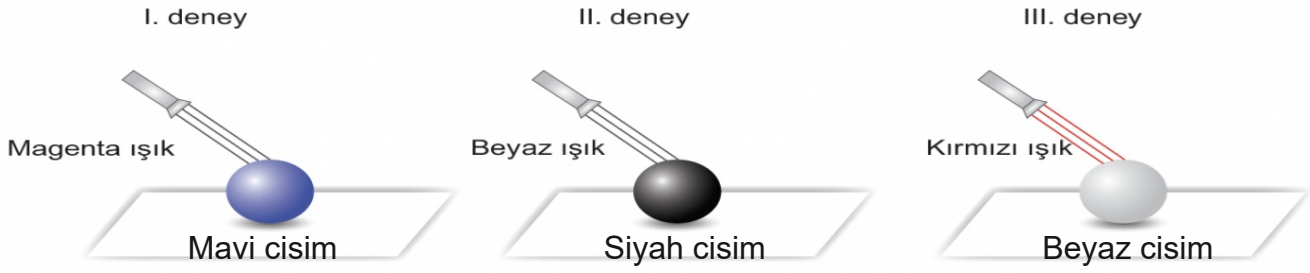
a. Tablodaki maddelerin yoğunluklarını hesaplayarak büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

$$K > L > M > N$$

b. Bu sıvılar, aynı kaba konulduklarında alttan üste doğru nasıl sıralanır?



3. Fen bilimleri dersinde cisimlerin renkli görünmesiyle ilgili üç farklı deney yapılmıştır.



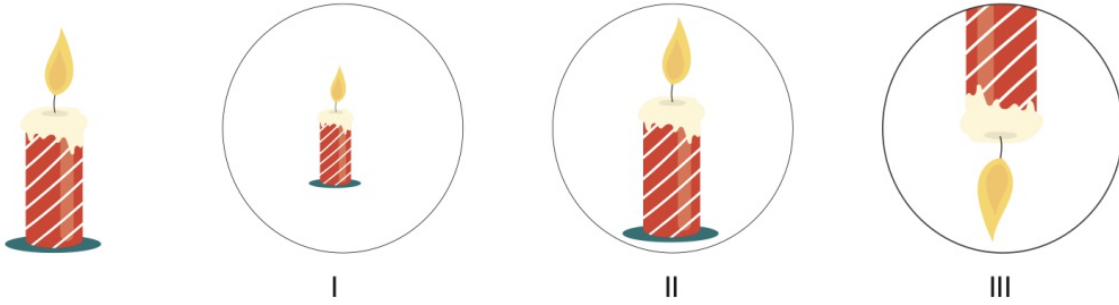
Verilen cisimlerin belirtilen ışıkların altında hangi renkte görüneceğini yazınız.

I.deney: **Mavi**

II.deney: **Siyah**

III.deney: **Kırmızı**

4. Aşağıdaki görsellerde bir mumun farklı aynalarda oluşan görüntüleri verilmiştir.



a. Aynalarda oluşan görüntünün özelliklerine göre I, II ve III numaralı ayna çeşitlerini yazınız.

I: **Tümsek ayna** II: **Düz ayna** III: **Çukur ayna**

b. Günlük hayatta birçok alanda farklı ayna türleri kullanılmaktadır. Aşağıda aynaların kullanım alanları verilmiştir.

1-Güvenlik aynası

6-Kavşak aynası

11-Mikroskop

2-Diş hekimi aynası

7-Periskop

12-Otomobil dikiz aynası

3-Berber aynası

8-Makyaj aynası

13-El feneri

4-Araç altı kontrol aynası

9-Güneş fırını

14-Araba farları

5-Projeksiyon

10-Otomobil yan aynası

15-Teleskop

Düz ayna	Çukur ayna	Tümsek ayna
3, 5, 7, 11, 12, 15	2, 8, 9, 13, , 14	1, 4, 6, 10

5. Aşağıdaki tabloda bazı genleşme ve büzülme olayları verilmiştir.

Verilen örneklerin genleşme veya büzülme ile ilgili olduklarına karar vererek “ + ” işareti ile gösteriniz.

Sıcak hava balonlarının soğuma etkisiyle alçalması

	Genleşme	Büzülme
1. Kavanozun kapağının üzerine sıcak su dökülerek açılması	+	
2. Kaynatılan kahvenin taşması	+	
3. Buzlukta bırakılan soda şişesinin patlaması	+	
4. Termometreyle hastaların ateşinin ölçülmesi	+	
5. Burkulduğu için şişen parmağın buz dolu kaba batırılarak şişkinliğinin azaltılması		+
6. Sıcak çorbanın dişlerimizi sıztatması	+	
7. Kışın soğuk bardağın sıcak suyla çalkalandığında çatlaması	+	
8. Termometrenin içindeki sıvı seviyesinin düşmesi		+
9. Sıcak hava balonlarının ısı etkisiyle alçalması		+
10. Elektrik tellerinin bazı havalarda kendiliğinden <u>gürilmesi</u>		

geri keşi

6. Aşağıdaki tabloda bazı maddelere ait erime ve kaynama sıcaklıkları verilmiştir.

Madde	Erime Sıcaklığı (°C)	Kaynama Sıcaklığı (°C)
Su	0	100
Alkol	- 144	78
Cıva	- 39	357
Demir	1535	2862
Aseton	- 94	56

a. Suyun kaynama sıcaklığında maddeler hangi haldedir?

Su : Gaz

Alkol : gaz

Cıva: Sıvı

Demir : Katı

Aseton : Gaz

b. Oda sıcaklığında (25 °C) maddeler hangi haldedir?

Su : Sıvı

Alkol : Sıvı

Cıva: Sıvı

Demir : Katı

Aseton : Sıvı

c. Asetonun kaynama sıcaklığında hangi maddeler katı haldedir?

Alkol ve demir

d. Buzun erime sıcaklığında hangi maddeler sıvı haldedir?

Alkol, cıva, aseton

e. Alkol ve asetonun birlikte sıvı halde olduğu en düşük ve en yüksek sıcaklık değerleri hangileridir?

- 93°C ve 55°C