

# 2. DÖNEM 1. YAZILI

## PROVASI

# 6

# Fen Bilimleri

# CEVAP ANAHTARI



1. Aşağıdaki panoların arkasında siyah, beyaz ve kırmızı renlerdeki cisimler eşit süre Güneş ışığı altında bırakıldı. Cisimlerde gerçekleşen sıcaklık değişimleri verilmiştir.

Cismin sıcaklığı  
20 °C artmıştır.

Pano A

Cismin sıcaklığı  
5 °C artmıştır.

Pano B

Cismin sıcaklığı  
10 °C artmıştır.

Pano C

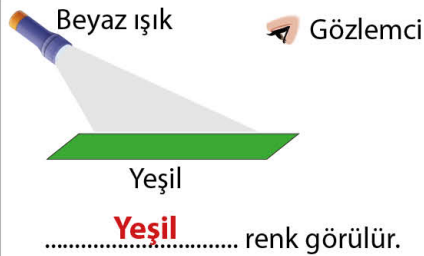
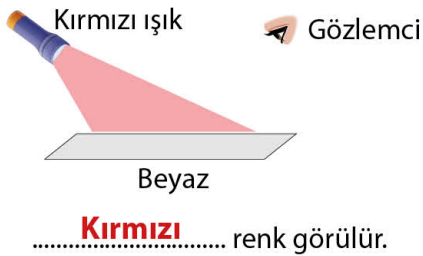
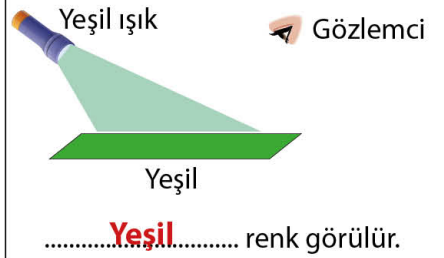
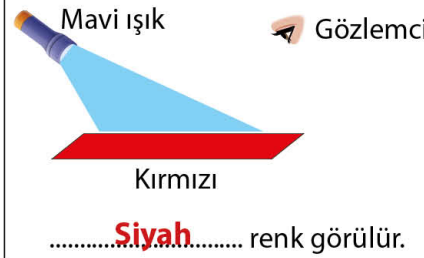
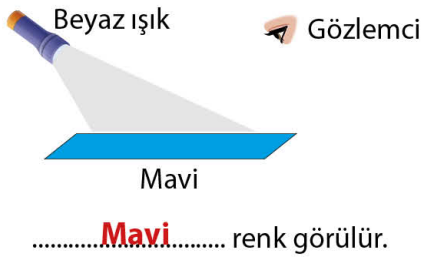
**Buna göre panoların arkasındaki özdeş cisimlerin renklerini yazınız.**

Pano A: **Siyah**

Pano B: **Beyaz**

Pano C: **Kırmızı**

2. Aşağıda farklı renlerdeki cisimlere verilen renlerde ışıklar gönderilmiştir.



3. Aşağıda günlük hayattan verilen örneklerden genleşme ile ilgili olanlara "G", büzülme ilgili olanlara "B" yazınız.

- (B) Soğuk havada tren raylarının kısalması  
(G) Yazın elektrik tellerinin sarkması  
(G) Sıcak çayın bardakta çatlama yapması  
(B) Soğukta termometrede sıvının seviyesinin düşmesi  
(B) Soğukta balonun küçülmesi  
(G) Kavanoz kapağını açmak için sıcak suya tutunca kolay açılması  
(B) Kışın elektrik tellerinin gerilmesi  
(G) Yazın araba lastiklerindeki havanın basıncının artması  
(B) Soğukta köprü metalinin kısalması  
(B) Derin dondurucuda plastik şişenin içe doğru çökmesi

4. Aşağıda katı bir cismin ısıtılması sonrası artan sıcaklık değişim tablosu verilmiştir.

Zaman(dk)	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
Sıcaklık(°C)	30	35	40	40	40	45	50	55	55	60

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Cismin erime sıcaklığı kaç °C'dur?  
**40**
- b) Cismin hangi dakikalar arasında erimektedir?  
**6-12**
- c) Cismin kaynama sıcaklığı kaç °C'dur?  
**55**
- ç) Cismin hangi dakikalar arasında kaynamaktadır?  
**21-24**

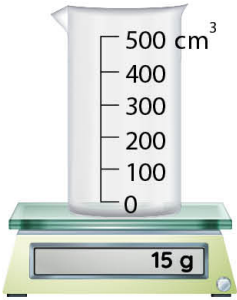
5. Aşağıda bazı cisimlerin erime ve donma noktaları sıcaklıkları verilmiştir.

Saf Madde	Erimeye Başladığı Sıcaklık (°C)	Donmaya Başladığı Sıcaklık (°C)
Demir	1535	1535
Kalay	232	232
Parafin	64	64
Altın	1064	1064

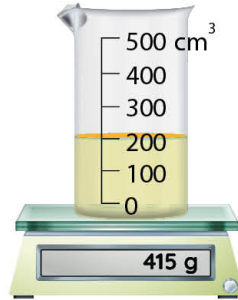
Tabloya göre verilen saf maddelerle ilgili hangi çıkarımlarda bulunabiliriz?

1. Aynı tür cisimlerin erime ve donmaya başladığı sıcaklıklar aynıdır.
2. Farklı cisimlerin erime ve donmaya başladığı sıcaklıklar farklıdır. (Ayırt edici özellik)

6. Aşağıda verilen görsellerde inceleyelim ve verilen sıvıların kütle, hacim ve yoğunluk değerlerini uygun yerlere yazınız.



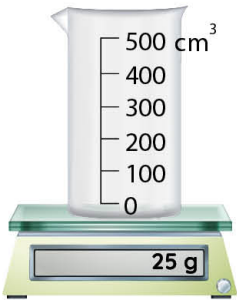
Sıvıyı ekleyelim.



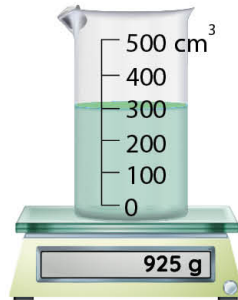
Kütle:  $415 - 15 = 400$  g

Hacim:  $200$  cm<sup>3</sup>

Yoğunluk:  $2$  g/cm<sup>3</sup>



Sıvıyı ekleyelim.



Kütle:  $925 - 25 = 900$  g

Hacim:  $300$  cm<sup>3</sup>

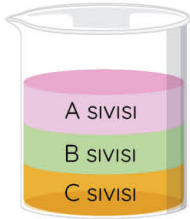
Yoğunluk:  $3$  g/cm<sup>3</sup>

7. Aşağıdaki kütle, hacim ve yoğunluk tabloda boş bırakılan kısımların değerlerini hesaplama yaparak yazınız.

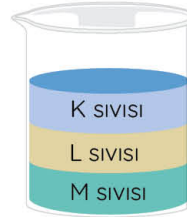
Madde	Kütle (g)	Hacim (cm <sup>3</sup> )	Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )
K	800	.....400.....	2
L	.....1500.....	500	3
M	480	120	.....4.....
N	.....960.....	120	8

8. Aşağıda birbiri içinde çözünmeyen farklı sıvılar aynı kaplarda bir süre bekletilmektedir.

Buna göre sıvıların yoğunluklarını karşılaştırınız.

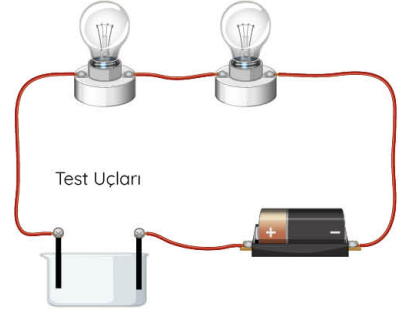
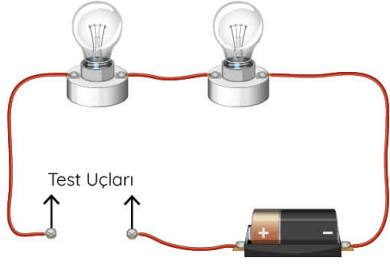


$$C > B > A$$



$$M > L > K$$

9. Aşağıda iki adet elektrik devresi verilmiştir.



**Bu elektrik devrelerinde test uçları kısmına hangi katı ve sıvı cisimleri eklediğimizde ampüllerin ışık vereceğini uygun yerlere yazınız.**

Katı Cisimler

**Demir  
Nikel  
Bakır  
Altın**

Sıvı Cisimler

**Tuzlu su  
Yağmur suyu  
Çeşme suyu  
Limonlu su**



**BAŞARI MODU**  
www.basari-modu.com

- Online Ders Sunumları
- Ders Çalışma Kağıtları
- Video Çözümlü Testler
- Deneme Sınavları
- Sınavlara Hazırlık Kampları

“Modunuz Başarı Olsun”