

FEN BİLİMLERİ DERSİ 6.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI

ADI- SOYADI:

NUMARA:

SINIF:

1) Aşağıda farklı renklerdeki küplere gönderilen ışıklar verilmiştir. Buna göre, gözler küreleri hangi renkte görür boşluklara yazınız.

<p>Beyaz ışık</p> <p>Mavi cisim</p>	<p>Mavi ışık</p> <p>Yeşil cisim</p>	<p>Kırmızı ışık</p> <p>Beyaz cisim</p>
<p>Kırmızı ışık</p> <p>Siyah cisim</p>	<p>Yeşil ışık</p> <p>Yeşil cisim</p>	<p>Mavi ışık</p> <p>Kırmızı cisim</p>

2) Günlük yaşamdan genleşme ve büzülme olaylarına ikişer tane örnek veriniz.

Genleşme	Büzülme
----------	---------

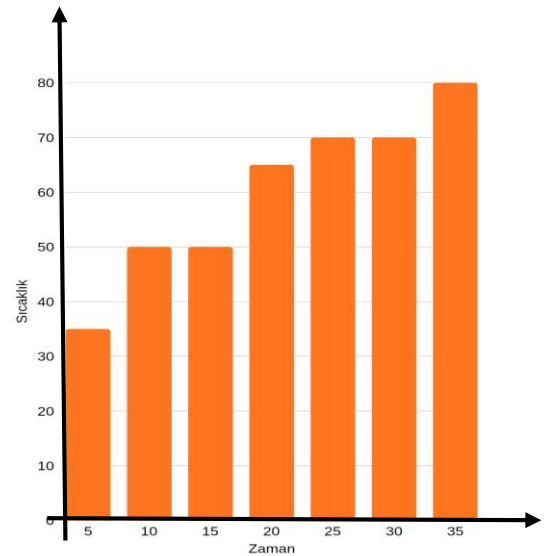


3) Isıtılmakta olan saf bir K maddesine ait "Sıcaklık-Zaman Grafiği" yanda verilmiştir. Grafikteki verilerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bu madde başlangıçta katı hâlde ise, maddenin erime sıcaklığı kaç °C'dir?

b) Grafikteki 25. ve 30. dakikalar arasında sıcaklığın sabit kalmasının nedeni nedir? Bu sırada madde hangi fiziksel hâllerde bulunur?

c) Bu maddenin 20. dakikadaki fiziksel hâli nedir?

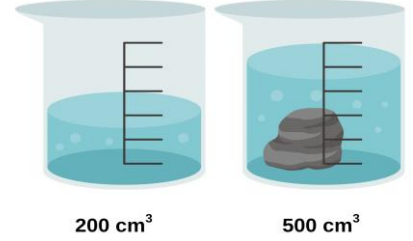


4) Fen bilimleri dersinde yoğunluk konusunu öğrenen Kerem, bahçeden bulduğu bir taş parçasının yoğunluğunu hesaplamak için bir deney tasarlıyor. Kerem, önce taşın kütlesini hassas terazi ile ölçüyor ve 600 gram olarak kaydediyor. Daha sonra içinde başlangıçta 200 cm³ su bulunan dereceli silindirin içine taşı yavaşça bırakıyor ve su seviyesinin 500 cm³'e yükseldiğini gözlemliyor.



Kerem'in yaptığı bu deneydeki verilere göre;

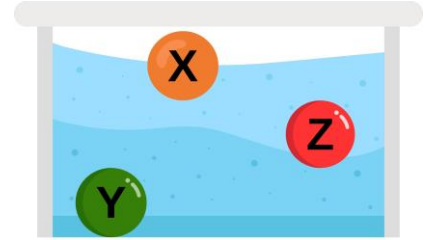
a) Taşın yoğunluğunu hesaplayınız.



b) Kerem bu taşı, yoğunluğu 0,8 g/cm³ olan zeytinyağı dolu bir kaba atsaydı taşın kap içindeki durumu ne olurdu? Nedeniyle birlikte tahmin ediniz.



5) Bir öğrenci, yoğunluğu 1 g/cm³ olan suyun içine suda çözünmeyen eşit hacimli X, Y ve Z katı cisimlerini bıraktığında cisimlerin şekildeki gibi dengede kaldığını gözlemliyor. Öğrencinin yaptığı bu deneyden yola çıkarak X, Y ve Z cisimlerinin yoğunluklarını suyun yoğunluğu ile karşılaştırınız ve **bu üç cismin yoğunluklarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.**



6) Suyun katı halinin yoğunluğu sıvı halinin yoğunluğundan küçüktür. Bu durumun canlılar açısından önemini açıklayınız.