2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 6. SINIF FEN BİLİMLERİ

2. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo
IŞIĞIN YANSIMASI VE RENKLER	Işığın Soğurulması	FB.6.4.3.3. Cisimlerin siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini gözlem verileriyle açıklayabilme	1	1	2	1			
MADDENİN AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLERİ	Genleşme ve Büzülme	FB.6.5.1.1. Isı etkisiyle maddelerin genleşip büzüleceğine yönelik bilimsel gözleme dayalı tahmin edebilme	1	1	2	2	2	1	2
	Maddenin Hâl Değişim Noktaları	FB .6.5.2.1. Maddelerin erime, donma ve kaynama noktasını gösteren deney yapabilme	1	1	1	2	2	1	2
	Yoğunluk	FB.6.5.3.1. Yoğunluğa ilişkin hesaplamalar yaparak bilimsel veriye dayalı tahmin ede bilme	1			1	2	1	1
		FB.6.5.3.2. Deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarına ilişkin tümden gelimsel akıl yürütebilme	1	1			1	1	1
		FB.6.5.3.3. Suyun katı ve sıvı hâllerine ait yoğunlukları karşılaştırarak bu durumun canlılar için önemi hakkında bilimsel çıkarımlar yapabilme	1					1	1
		FB.6.5.3.4. Yoğunluk ile ilgili bilimsel model oluşturabilme		1				1	
ELEKTRİĞİN İLETİMİ VE DİRENÇ	Elektriğin İletimi	FB.6.6.1.1. Maddelerin elektriği iletme durumlarını gösteren deney yapabilme		1					1
		TOPLAM	6	6	5	6	7	6	8

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağının öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır. Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır.

Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır.

Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF

2.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 1. SENARYO

1- Renkleri verilen giysilerin üzerlerine karanlık ortamda, aşağıda belirtildiği gibi kırmızı, yeşil, mavi ve beyaz ışıklar tutulmuştur



Kıyafetlerin tutulan ışık altındaki renklerini yazınız.

Tişört	
Pantalon	
Ayakkabı	
Mont	

2-

Deney Adı: Gazlarda Genleşme, Büzülme
Deney Malzemeleri: Balon,Beherglas,Su,İspirto Ocağı,Çakmak,Sacayağı,Tel Kafes,Geniş Kap
Yapılışı: √ İlk önce beherglasların içine su koyalım.Birini ispirto ocağının üzerine koyup biraz ısıtırken diğerinin içine buz parçaları atalım. √ Sonra, eşit büyüklükte iki balon şişirelim ve ağızlarını bağlayıp birini sıcak suyun içine, diğerini buzlu suyun içine batıralım ve sonuçları gözlemleyelim.

Deney gerçekleştirildikten sonra balonların ilk görüntüsü, sıcak suya batırılan balonun görüntüsü ve soğuk suya batırılan balonun görüntüsünü temsili şekilde basitçe yuvarlak çizerek gösteriniz.

Deney öncesi balon	Sıcak Suya batırılan balon	Soğuk suya Batırılan balon

3-Aşağıdaki tabloda K, L, M ve N saf maddelerine ait erime ve yoğunlaşma sıcaklıkları verilmiştir.

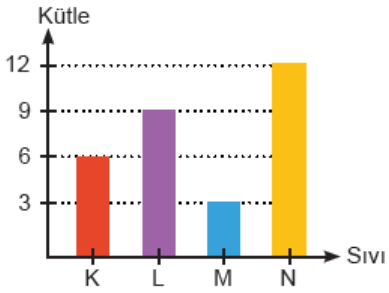
Madde	**Erime sıcaklığı** (°C)	**Yoğunlaşma sıcaklığı** (°C)
K	**-10**	**40**
L	**15**	**80**
M	**5**	**60**
N	**30**	**90**

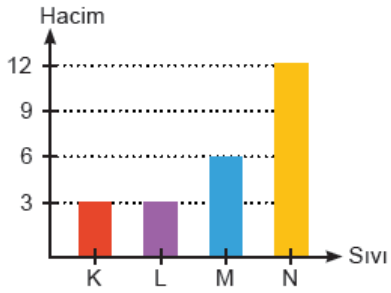
Birbiri içinde çözünen K,L,M,N sıvıları aynı kaba aynı kütlede konularak karıştırılıyor. Kap ispirto ocağı ile ısıtılmaya başlanıyor. Kapta bulunan sıvılardan en son hangisi kapta kalarak buharlaşması beklenir açıklayınız.

4- K, L, M ve N maddeleri ile ilgili verilerden faydalanarak hesaplamaları yapınız.

Madde	HACİM ($cm^{3)}$	KÜTLE (g)	YOĞUNLUK ($g/cm^{3)}$
K	2	4	
L		2	1
M	2		2
N	20	40	

5- Birbiri içerisinde karışmayan K, L, M ve N sıvılarına ait kütle ve hacim grafikleri aşağıda verilmiştir.





Buna göre eşit hacimde alınan K, L, M ve N sıvıları aynı kaba konulup yeterince beklendikten sonra sıvıların görünümleri, nasıl olur kabın içine yazınız.



6- Bir madde dışarıdan ısı aldığında boyutlarında meydana gelen değişmeye genleşme denir. Genleşen maddelerin hacimleri artar.

Doğada bulunan bir madde istisnai olarak donarken hacmi artar. Bu örnek maddenin istisna özelliğinin canlılar için önemini açıklayınız.

BAŞARILAR **FEN ZÜMRESİ**

ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF

2.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 2. SENARYO

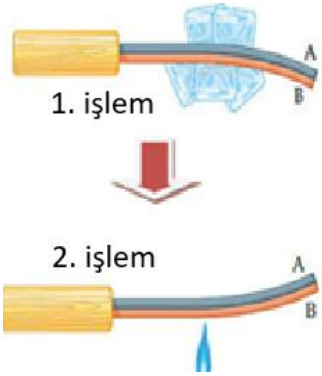
1- Üç farklı ana renkten oluşan 3 cismin rengini kendi renginde görebilmek için hangi renk ışıkla bakılmalıdır? Açıklayınız.

2-



A ve B metal çubukları birbirine perçinlenerek şekildeki gibi ısı yalıtkanı tahta parçasına tutturulmuştur. Önce buz parçalarına batırılıyor(1. İşlem) daha sonra bir mum yardımı ile ısıtılarak (2. İşlem) A ve B metalleri gözlemleniyor.

Yapılan bu etkinliğe bağlı olarak 1. Ve 2. İşlemde gerçekleşen olayları açıklayınız.



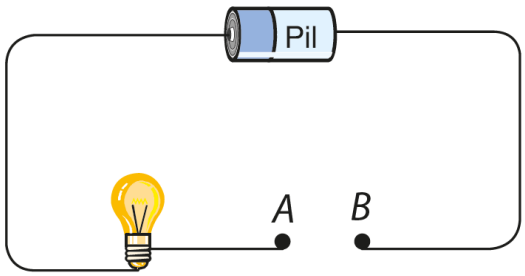
1. İşlem	2. İşlem

3-Hava sıcaklığının 0 ^{o}C altına düştüğü günlerde pistlerin donması uçakların kaza yapmasına sebep olabilir.

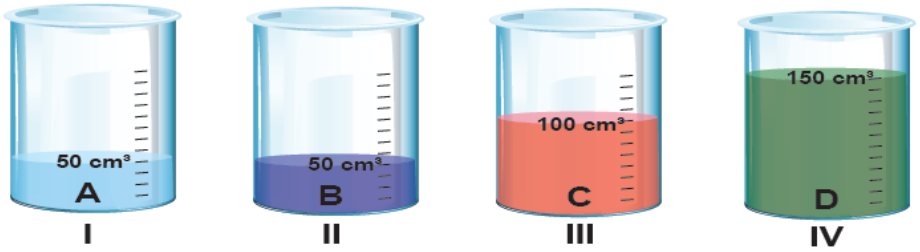
Bu durumun önüne geçebilmek için pistlere aşağıdaki maddelerden hangisi dökülmelidir? Açıklayınız

Madde	Erime sıcaklığı (°C)	Kaynama sıcaklığı (°C)
Su	0	100
Etil alkol	-117	78
Zeytinyağı	3	300
Bakır	1083	2567

4- Aşağıdaki elektrik devresinin A - B uçları arasına hangi maddeler bağlanırsa ampul yanar 4 adet örnek yazınız.



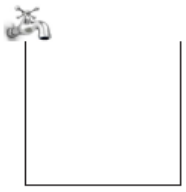
5- Eşit hacimli A ve B sıvılarından A sıvısının kütlesi 100 gram, B sıvısının kütlesi 50 gramdır. Eşit kütleli C ve D sıvılarından C sıvısının hacmi 100 cm^3, D sıvısının hacmi 150 cm^3 tür.



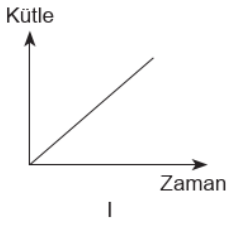
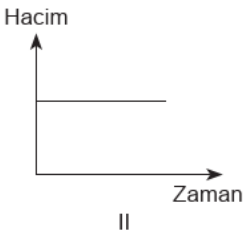
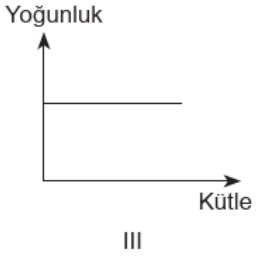
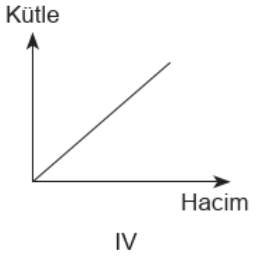
Verilen bilgilere göre tablodaki soruları cevaplayınız.

A ve B sıvılarından hangisinin yoğunluğu fazladır?	
C ve D sıvılarından yoğunluğu az olan hangisidir?	
A sıvısının yoğunluğu kaç g/cm^3 tür?	
Yoğunluğun kütleye bağlı olup olmadığını araştıran öğrenci hangi iki düzeneği seçmelidir?	
Yoğunluğun hacme bağlı olup olmadığını araştıran öğrenci hangi iki düzeneği seçmelidir?	

6-



Yandaki kap sabit debili musluk tarafından dolduruluyor. Kap dolana kadar gerçekleşen durumlar ile ilgili aşağıdaki grafikler çiziliyor. Hangi grafik yada grafikler doğru olur altındaki kutuya açıklayınız.

BAŞARILAR **FEN ZÜMRESİ**

ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF

2.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 3. SENARYO

1- Cisimler üzerine farklı renklerde ışık gönderildiğinde cisimlerin hangi renklerde görüldüğü ile ilgili tablo aşağıda verilmiştir. Bu tablodaki boş alanları doldurunuz.

Cisim	Cismin Güneş Işığı Altındaki Rengi	Cismin Kırmızı Işık Altındaki Rengi	Cismin Yeşil Işık Altındaki Rengi	Cismin Mavi Işık Altındaki Rengi
Defter		Siyah	Siyah	Mavi
Kitap	Yeşil			
Silgi		Kırmızı		Siyah
Kalem		Kırmızı	Yeşil	Mavi
Dosya		Siyah	Siyah	Siyah

2- Bir öğrenci eşit büyüklükte şişirdiği aşağıdaki balonları eşit ışık alacak şekilde bir alana yerleştirmiştir.



Balonların farklı ışıklardaki görünümlerini yazınız.

	Kırmızı ışık	Yeşil ışık	Mavi ışık
Siyah balon			
Beyaz balon			
Kırmızı balon			
Cyan balon			

3-Tabloda katı, sıvı, gaz maddelerde gerçekleşen genleşme yada büzülme olayları ile ilgili örnekler verilmiştir. Bu örneklerin türüne karar vererek ’’ + i’’ işaretlemeleri yapınız.

	Genleşme	Büzülme
Termometrenin içerisine konulan sıvının yükselmesi		
Yazın bahçedeki topun hacminin artması		
Kalorifer petekleri ve soba borularının soğurken çıtırtı sesleri çıkarması		
Araba tekerleklerinin yaz aylarında şişmesi		
Soğuk cam bardağa sıcak veya çay konulduğunda çatlaması		
kış aylarında elektrik tellerinin boylarının değişmesi		
Cezve içerisindeki kahvenin pişerken taşması		

4- Aşağıda numaralandırılmış olarak günlük hayatta gerçekleşen genleşme ve büzülme olayları verilmiştir. Bu örneklerden olumlu etki yaratanların numaralarını "OLUMLU" yazan kutucuğa, olumsuz etki yaratanlarının numaralarını "OLUMSUZ" yazan kutucuğa yerleştiriniz.

1. Ateşe atılan veya güneşte bırakılan deodorant şişelerinin içerisinde bulunan gazın genleşmesiyle patlaması
2. Asfalt yollarda kışın soğuk etkisiyle çatlakların oluşması
3. Metal gözlük çerçevelerinin ısı etkisiyle genleşmesi sonucu gözlük camının düşüp kırılması
4. Kapağı sıkışmış şişe ve kavanozların ısıtılarak kapanığının açılması
5. Soğuk cam bardağa sıcak çay doldurulduğunda bardağın çatlaması
6. Genleşme miktarları farklı iki metalin kullanıldığı termostatların yapılması
7. Su soğuduğunda genleştiği için kışın donan su, su borularının patlaması
8. Su soğuduğunda genleştiği için göl ya da havuzların yüzeyinden donması
9. Sıvıların genleşmesinden yararlanarak termometre yapılması
10. Kaldırım ve parke taşlarının ısınma ve soğuma etkisiyle çatlaması

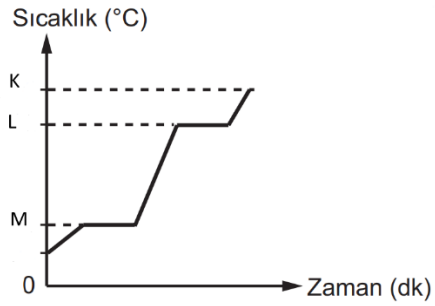
Olumlu	Olumsuz

5-Fosfor elementine ait bazı bilgiler şöyledir:

Donma sıcaklığı : 44 °C

Yoğunlaşma sıcaklığı : 282 °C

Buna göre, başlangıçta sıcaklığı 25 °C olan 10 gram fosforun sıcaklığının 300 °C'a çıkartılmasını gösteren hâl değişim grafiğinde belirlenen K,L ve M sıcaklıklarının sayılarını yazınız.



K	
L	
M	

6- Aşağıda verilen maddeleri iletkenlik yalıtkanlık durumuna göre numaralarını yazınız.

1-Karton	**2-Tuzlu su**	**3-Bronz madalya**	**4-İnsan vücudu**
5-Metal para	**6-Çeşme suyu**	**7-Şekerli su**	**8-Toprak**
9-Sabunlu su	**10-Zeytinyağı**	**11-Tahta kaşık**	**12-Plastik çubuk**

İletken		**Yalıtkan**	
Katı	**Sıvı**	**Katı**	**Sıvı**

BAŞARILAR **FEN ZÜMRESİ**

ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF

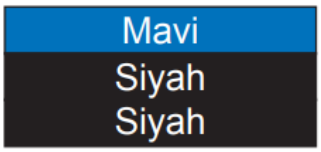
2.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 4. SENARYO

1- Karanlık odada bulunan bir bayrağın kırmızı ışık ve mavi ışık altındaki görüntüleri aşağıda verilmiştir.

Bayrağın asıl renkleri nasıl olabilir? Yandaki boş bayrağın üzerine Yazınız.



Kırmızı ışık altında



Mavi ışık altında

2-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 sızlatması		
7. Kışın soğuk bardağın sıcak suyla çalkalandığında çatlaması		
8. Termometrenin içindeki sıvı seviyesinin düşmesi		
9. Sıcak hava bolonlarının ısı etkisiyle alçalması		
10. Elektrik tellerinin bazı havalarda kendiliğinden girilmesi		
11. Gözlük camının düşmesi		
12. Güneşte unutulan çakmağın patlaması		
13. Zemine bırakılan topun sönmesi		
14. Tren raylarının arasındaki boşlukların açılması		
15. Uzun süre yol gidilen araba lastiklerinin şişkin durması		
16. Isı veren suyun donması		

3- Çelik bir yapı olan Eyfel kulesinin yüksekliği yaz aylarında kış aylarına göre 18 cm daha fazla ölçülmektedir.



Eyfel kulesinde meydana gelen bu olaya benzer bir örnek vererek açıklayınız.

4 ve 5. soruları aşağıdaki tablolara göre cevaplandırınız.

İlk sıcaklıkları ve miktarı eşit saf K ve L katıları ısıtılarak sıcaklıklarındaki değişim tablolara kaydedilmiştir.

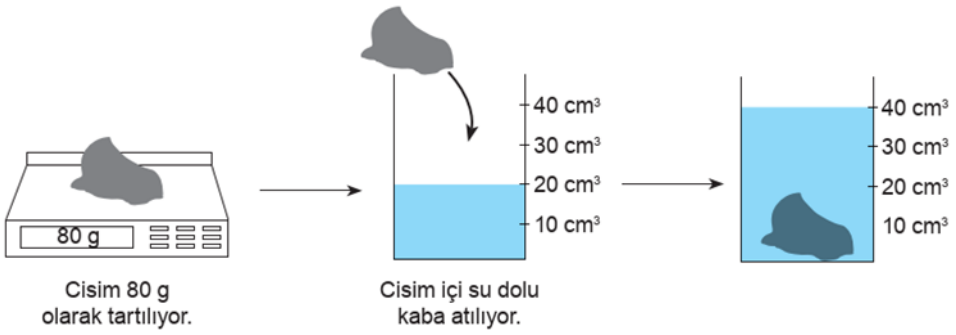
K Katısının Sıcaklık Değişimi						
Sıcaklık (°C)	20	25	30	30	50	60
Zaman (dk)	0	2	4	6	8	10

L Katısının Sıcaklık Değişimi						
Sıcaklık (°C)	10	15	20	25	30	30
Zaman (dk)	0	2	4	6	8	10

4- K ve L maddeleri aynı cins midir? Açıklayınız

5. Oda sıcaklığında (25 ºC) K ve L maddeleri hangi hallerdedir? Yazınız.

6- Aşağıdaki deney düzeneğinde kullanılan şekilsiz cismin yoğunluğunu hesaplayınız.



BAŞARILAR **FEN ZÜMRESİ**

ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF

2.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 5. SENARYO

1- ilk sıcaklıkları , kütleleri ve kalınlıkları eşit A ve B metal çubukları özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılmıştır. Metal çubukların ilk ve ısıtıldıktan sonraki son uzunlukları tabloya kaydedilmiştir.

	İlk Uzunluk	Son uzunluk
A	10	12
B	5	7

Hangi maddenin genleşme oranı daha fazladır? Açıklayınız.

2- Mehmet okulda gözlüğüne gelen top çarpması ile gözlük camının çerçevesinden çıktığını fark ediyor. Ne kadar uğraşsa da gözlük camını çerçevesine takamıyor. Gözlük camını çerçeveye takabilmek için genleşme ve büzülme kavramlarını kullanarak yapılabilecek basit işlemler yazınız.

Gözlük camı	Çerçeve

3. ve 4. Soruları aşağıdaki tablodaki verilere göre cevaplandırınız.

Aşağıdaki tabloda bazı maddelere ait erime ve kaynama sıcaklıkları verilmiştir.

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

3- Suyun kaynama sıcaklığında maddeler hangi haldedir? Yazınız.

Alkol	Civa	Demir	Aseton

4- Buzun erime sıcaklığında hangi maddeler sıvı haldedir? Yazınız.

5- Kerem, fen bilimleri laboratuvarında daha önce görmediği bir metale rastlıyor. Bunun hangi metal olduğunu merak ediyor. Öğretmeni Kerem'e yoğunluğun ayırt edici bir özellik olduğunu anlatıyor. Yoğunluğunu bulursa hangi çeşit metal olduğunu da bulabileceğini söylüyor. Kerem eşit kollu te- razide metalin kütlesini 49 gram olarak ölçüyor. Daha sonra metali 10 cm³ su ile dolu dereceli silindire attığında suyun yüksekliğinin 17 cm³ e ulaştığını görüyor. Ardından gerekli hesaplamaları yaparak metalin çeşidini aşağıdaki yoğunluk tablosundan buluyor.

Metal çeşidi	Alüminyum	Bakır	Çinko	Demir
Yoğunluk (g/cm^3)	2,7	8,9	7	7,8

Buna göre Kerem'in bulduğu metal hangisidir? Açıklayınız.

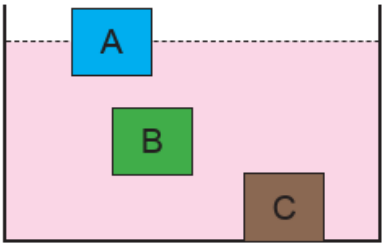
6- Her biri 5 cm³ hacme sahip olan A, B ve C maddelerinin yoğunlukları sırasıyla 9 g/cm³, 6 g/cm³ ve 4 g/cm³ tür. Bu maddeler özdeş kaplardaki eşit kütleli sulara atıldıklarında terazilerde okunan değerler sırasıyla X, Y ve Z şeklindedir.



Cisimler atılmadan önce su dolu kabın kütlesi 500 g olduğuna göre X, Y ve Z değerleri kaçtır? Yazınız.

	X	Y	Z
Terazide okunan değer (gram)	.....	.....	.....

7- Aşağıda şekli verilen etkinlikte hacimleri eşit A, B ve C cisimlerinin sıvı içindeki durumları gözlemleniyor.



Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Hangi cismin yoğunluğu, sıvının yoğunluğundan büyüktür?	
2. Hangi cismin yoğunluğu, sıvının yoğunluğundan küçüktür?	
3. Cisimlerin yoğunluklarını küçükten büyüğe sıralayınız.	
4. Cisimlerin kütlelerini büyükten küçüğe sıralayınız.	

BAŞARILAR **FEN ZÜMRESİ**

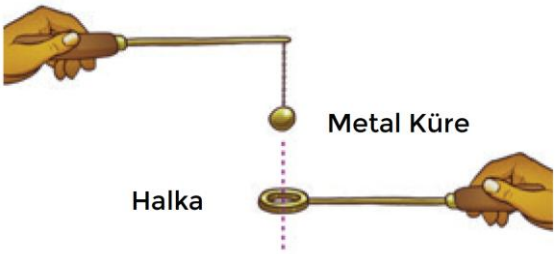
ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF

2.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 6. SENARYO

1- Aşağıda şekilde verilen sıcaklığı 60 ºC olan metal küre halkadan ancak geçebilmektedir.

Metal küre ısıtıldığında veya soğutulduğunda halkadan geçip geçememe durumu nasıl olur? Açıklayınız.



2- Aşağıda saf katı bir maddeye ait sıcaklık değişimleri tabloda verilmiştir.

Sıcaklık (ºC)	-40	-30	-20	-10	0	0	0	10	20	30	40
Zaman (dk)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

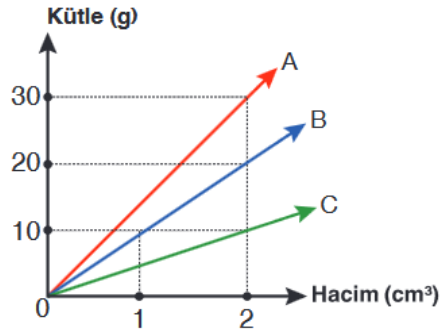
Verilen tabloya göre Maddenin erime sıcaklığı kaç ºC' dir?	
(8 – 12) dk zaman aralığında madde hangi haldedir?yazınız.	

3- Eşit kütleli demir, bakır ve kurşun parçaları taşma deliğine kadar su dolu kaplara atıldıklarında sırasıyla 13,11 ve 9 cm^3 su taşırmaktadır. Buna göre demir bakır ve kurşunun yoğunluklarını kıyaslayınız.



4- **Suyun katı ve sıvı hâllerine ait yoğunlukları karşılaştırarak bu durumun canlılar için önemi hakkında bilgi veriniz.**

5-Birbiri içinde çözünmeyen sıvı A, B ve C maddeleri için kütle-hacim grafiği şu şekildedir



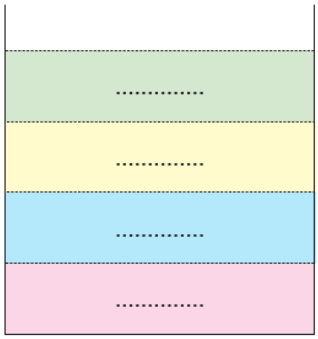
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Yoğunluğu en büyük olan hangisidir?	
Bu üç maddenin her birinden 2 cm^3 alındığında kütlesi en fazla olan madde hangisi olur?	
Bu üç maddenin her birinden 10 gram alındığında hacmi en az olan madde hangisi olur?	
Bu maddeler bir kaba döküldüğünde en üstte hangisi olur?	
Bu maddeler bir kaba döküldüğünde en altta hangisi olur?	

6- Tablodan yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

Madde	Kütle (g)	Hacim (cm3)	Yoğunluk (g/cm3)
K	40		4
L	60	20	
M	40		2
N	120	120	

Sıvıların birbiri içerisinde çözünmediği düşünülürse, bu sıvılar eşit hacimde alınarak aşağıdaki kapta toplanacak olursa nasıl bir görünüm oluştururlar? Maddelerin konumlarını kaptaki şekil bölümlerine yazınız.



BAŞARILAR **FEN ZÜMRESİ**

ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6 .SINIF

2.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 7. SENARYO

1. ve 2. Soruyu aşağıdaki deney düzeneğinde verilen biliglere göre cevaplayınız.

Öğrenciler Fen bilimleri dersinde konu ile ilgili şekildeki düzenekleri kurmuştur. Özdeş plastik şişelerin ağızlarına özdeş balonları geçirmiştir. Şişeler sıcak ve soğuk su dolu kâselerin içerisine yerleştirilmiştir. Balonlardaki değişim gözlenmiştir. Sıcak su içerisindeki balon şişerek büyümüştür.

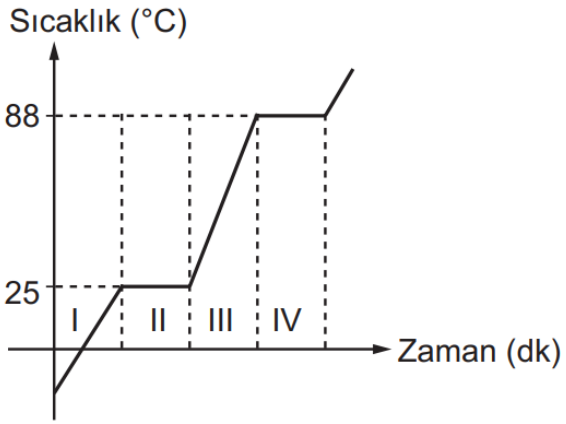


1-Deneydeki balonun şişmesinin sebebi nedir?açıklayınız.

2-Günlük yaşamdan bu olaya benzer bir tane örnek yazınız.

3. ve 4. Soryu aşağudaki grafiğe göre cavplayınız.

Aşağıda saf bir katı maddeye ait sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.



3-Maddenin zaman aralıklarındaki fiziksel hallerini tabloda yazınız.

I	II	III	IV

4- Maddenin erime ve kaynama sıcaklıklarını yazınız.

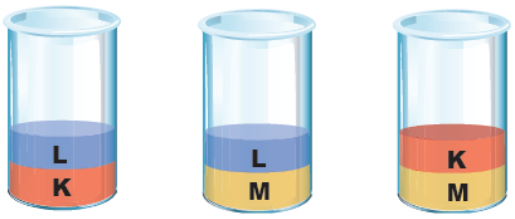
Erime sıcaklığı	Kaynama sıcaklığı

5- Aşağıda verilen maddeelrin yoğunluklarını hesaplayarak tabloya yazınız.

Madde	Kütle (g)	Hacim (cm3)	Yoğunluk (g/cm3)
K	100	50	
L	60	30	
M	110	22	

Aynı olan maddeler hangisidir nedenini açıklayınız.

6- Birbiri içerisinde çözünmeyen sıvılar aynı kaba konulduğunda yoğunluğu fazla olan dibe çöker. Yoğunluğu az olan sıvı ise yüzeye çıkar.



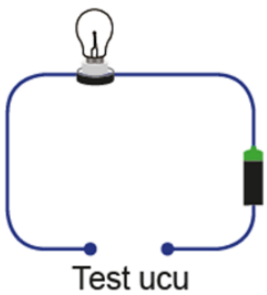
Şekildeki birbiri içinde çözünmeyen K, L ve M sıvıları aynı kaba konulduğunda kaptaki konumları nasıl olur yazınız.



7- **Buzun su içinde yüzmesinin canlılar için önemi hakkında bilgi veriniz.**

8- Maddelerin elektrik iletkeni yada yalıtkanı olduğunu belirlemek için aşağıdaki devre kuruluyor.

Test uçlarına bağlanan maddelerin iletken yada yalıtkan olduğunu belirleyerek ‘’+ ‘’işaretleyiniz.



iletken	Madde	Yalıtkan
	Cam	
	Gümüş küpe	
	Çeşme suyu	
	Plastik çatal	
	Toprak	
	Şekerli su	
	Karton bardak	
	Sabunlu su	
	Tahta kaşık	
	Alüminyum folyo	
	Süt	

BAŞARILAR **FEN ZÜMRESİ**