



**maraton**yayıncılık

.....  
.....  
.....  
.....

**6. SINIF**



**FEN BİLİMLERİ**

**2. DÖNEM**

**1. ORTAK YAZILI  
PROVASI**

Ad ve Soyadı

Okul Adı

Sınıf / Şube

Numara

#### Kazanımlar

1. F.6.4.2.2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar.
2. F.6.4.2.2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar.
3. F.6.4.2.3. Birbiri içinde çözünmeyen sıvıların yoğunluklarını deney yaparak karşılaştırır.
4. F.6.4.3.2. Binalarda kullanılan ısı yalıtım malzemelerinin seçilme ölçütlerini belirler.
5. F.6.4.3.4. Binalarda ısı yalıtımının önemini, aile ve ülke ekonomisi ve kaynakların etkili kullanımı bakımından tartışır.
6. F.6.4.4.1. Yakıtları, katı, sıvı ve gaz yakıtlar olarak sınıflandırıp yaygın şekilde kullanılan yakıtlara örnekler verir.
7. F.6.5.1.1. Sesin yayılabildiği ortamları tahmin eder ve tahminlerini test eder.
8. F.6.5.4.1. Sesin yansımaya ve soğurulmasına örnekler verir.
9. F.6.5.4.2. Sesin yayılmasını önlemeye yönelik tahminlerde bulunur ve tahminlerini test eder.

1. X, Y, Z ve T maddelerinin bazı verileri kullanarak aşağıdaki tablo hazırlanmıştır.

Madde	Hacim (cm <sup>3</sup> )	Kütle (g)
X	200	100
Y	200	200
Z	50	150
T	150	300

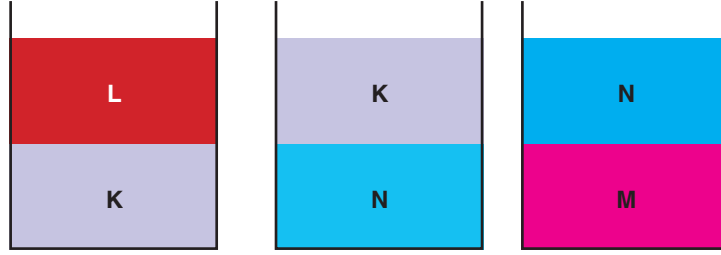
Tablodaki maddelerin yoğunluklarını hesaplayarak büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (10 Puan)

2. Bir öğrenci su içinde çözünmeyen bir taş ile aşağıdaki işlemleri yapıyor.



Buna göre bu taşın yoğunluğunu hesaplayınız. (10 Puan)

3. Birbiri içinde çözünmeyen eşit hacimlerdeki sıvıların özdeş kaplar içerisindeki konumları şekilde verilmiştir.



Buna göre bu sıvıların kütlelerinin küçükten büyüğe doğru sıralayınız. (10 Puan)

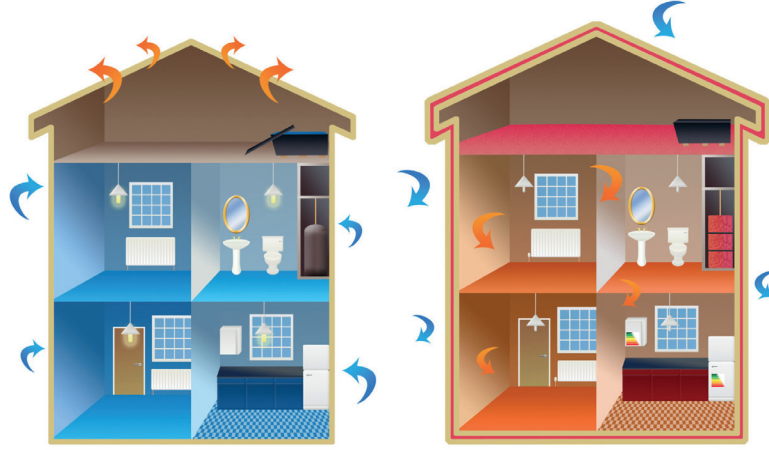
4. Bir öğrenci ısı yalıtımı ile yaptığı deneyde K, L, M ve N maddelerinden yapılmış kapların ilk sıcaklıklarını ölçüyor. Sonrasında kapların içine eşit miktarlarda kaynamış sular koyarak bir müddet sonra kapların yüzey sıcaklıklarını ölçüyor. Ölçüm sonuçları ile aşağıdaki tabloyu hazırlıyor.

Kapaklar	K	L	M	N
Sıcaklık (°C)				
İlk	45	40	30	25
Son	85	60	60	75

- a. Yapılan deneyin amacını açıklayınız. (8 Puan)

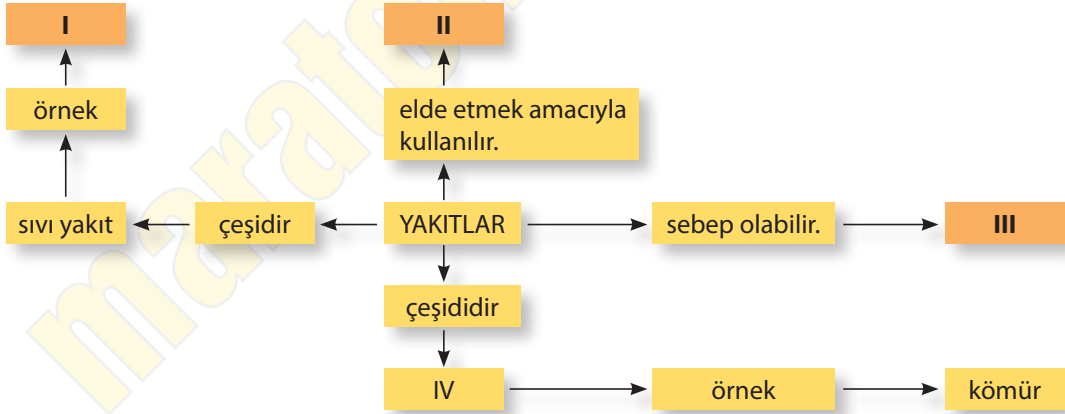
- b. Kapların ısı iletkenliklerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (8 Puan)

5. Aynı özelliklerdeki binalardan birinde ısı yalıtımı yapılmış diğerinde ise ısı yalıtımı yapılmamıştır.



Buna göre ısı yalıtımı yapılmamış binanın olumsuz etkilerini yazınız. (12 Puan)

6. Aşağıda yakıtlar ile ilgili bir kavram haritası verilmiştir.



Buna göre kavram haritasındaki boşluklara yazılabilecek ifadeleri yazınız. (12 Puan)

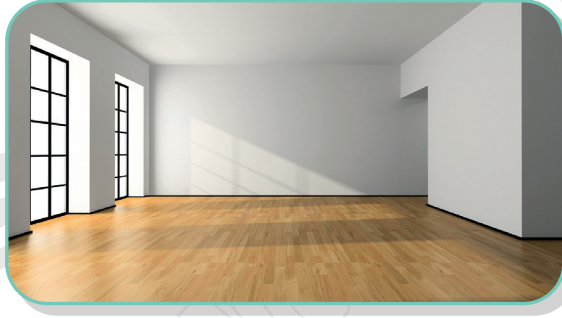
7. Aşağıdaki görsellerde verilen tilki, kar örtüsünün üzerinde önce bir süre hareketsiz bekler. Karın altından gelen sesleri dikkatlice dinleyerek karın altında hareket eden avının yerini belirlemeye çalışır.



Kar altından gelen seslerin hangi ortamlardan geçerek tilkiye ulaştığını yazınız. (10 Puan)

Grid area for writing the answer to question 7.

8.



Boş odada çıkarılan seslerin, dolu odaya göre daha şiddetli duyulmasının nedenini yazınız. (10 Puan)

Grid area for writing the answer to question 8.

9.



Bir müzisyen müzik çalışmaları için müzik kayıt odası yapmak istiyor. Müzik odasının verimli olması için duvarının iç kısımlarına döşemesi gereken malzemelerin özelliklerini yazınız. (10 Puan)

Grid area for writing the answer to question 9.



**maratonyayıncılık**

**MARATON AKADEMİ 6. SINIF  
ETKİNLİKLİ SORU BANKALARI**



**MARATON 6. SINIF  
SORU BANKALARI**

