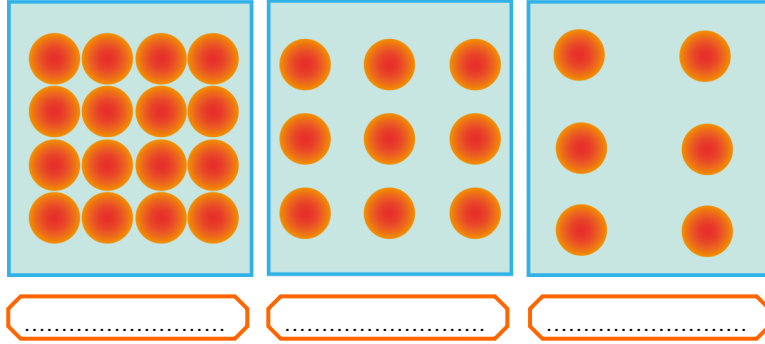


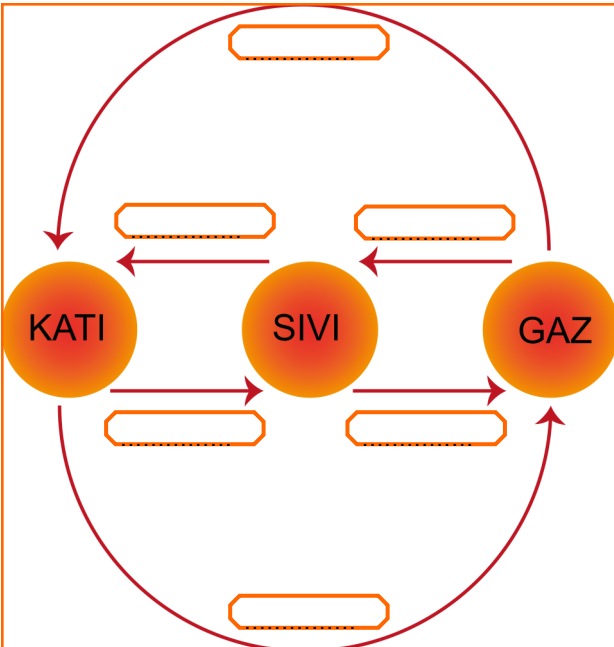
A. Aşağıda verilen ifadelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

- () Maddeyi oluşturan bu tanecikler arasında boşluklar vardır ve tanecikler hareket hâlinindedir.
- () Tanecikler bulunduğu yerde titreşim, kendi etraflarında dönme ve serbest şekilde yer değiştirme diğer bir deyişle öteleme hareketi yapabilir.
- () Tanecikleri arasında çok az boşluk bulunan katıları sıkıştırmak çok zordur.
- () Gaz hâlindeki maddeleri oluşturan tanecikler arasındaki boşluk miktarı katı ve sıvılardan fazladır.
- () Gazlar buldukları kabı tamamen doldurarak kabın şeklini alır.
- () Tanecikleri arasında geniş boşluklar bulunan gazları sıkıştırmak ise kolaydır.
- () Katı hâldeki bir maddeye ısı vermeye başladığımızda birbiriyle temas hâlindeki tanecikler buldukları yerde daha fazla hareket etmeye başlar.
- () Sıvı hâldeki bir madde ısıtılarak gaz hâle gelmesi sağlandığında ise tanecikler arasındaki boşluk miktarı giderek artar ve tanecikler birbirinden bağımsız bir şekilde hareket etmeye başlar.

B. Aşağıda verilen görselde maddelerin hallerini altındaki boşluklara yazınız.



C. Aşağıda verilen görselde hal değişimlerini boşluklara yazarak soruları cevaplayınız.



1. Taneciklerin birbirinden uzaklaştığı hal değişimlerini yazınız.

.....

.....

2. Taneciklerin birbirine yakınlaştığı hal değişimlerini yazınız.

.....

.....

3. Hangi hal durumunda tanecikleri sıkıştırılamaz?

.....

.....

A. Aşağıda verilen ifadelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

- () Yoğunluk maddeler için ayırt edici bir özelliktir.
- () Bir maddenin birim hacminin kütlesi yoğunluk olarak adlandırılır.
- () Yoğunluk birimi g/cm^3 'tür
- () Yoğunluk "y" harfi ile gösterilir.
- () Bir madde hal değiştirirken yoğunluğu da değişir.
- () Bir maddenin kütlesi arttıkça yoğunluğu da artar.
- () Katı bir cisim, yoğunluğu kendisinden büyük olan bir sıvı içerisinde batar.
- () Bir maddenin yoğunluğu, maddenin ağırlığının hacmine bölünmesi ile hesaplanır.

B. Aşağıdaki soruları tabloya göre doldurunuz.

MADDE	YOĞUNLUK (g/cm^3)
X	2,2
Y	0,3
Q	1,5
W	1,9
T	2,2

Aynı cins olan maddeleri yazınız.

.....

Aynı kütlede X ve Y maddeleri alınırsa hacimleri karşılaştırınız.

.....

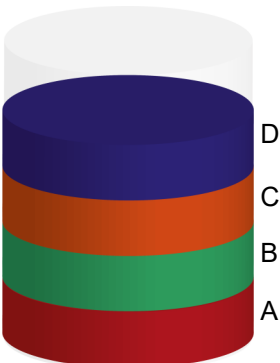
Aynı hacimde W ve T maddeleri alınırsa kütlelerini karşılaştırınız.

.....

Farklı cins olan maddeleri yazınız.

.....

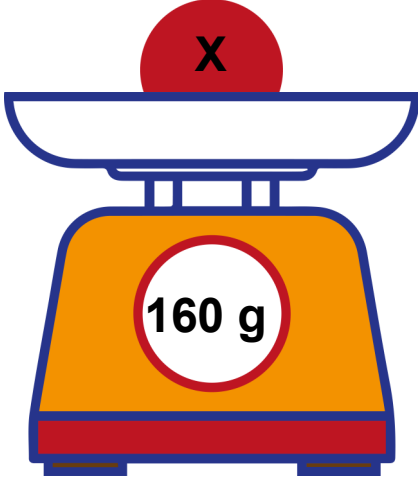
C. Aşağıda verilen kaptaki farklı sıvıların yoğunluklarını karşılaştırınız.



Sıvıların yoğunluklarını karşılaştırınız.

.....

A. Aşağıda verilen X maddesinin ilk ve son durumlara göre yoğunluğunu hesaplayınız.



İlk durum

20cm³

SU

Son durum

40cm³

X

SU

X maddesinin yoğunluğunu hesaplayınız.

.....

B. Aşağıda verilen X maddesinin ilk ve son durumlara göre yoğunluğunu hesaplayınız.

Maddeler	Kütle (g)	Hacim(cm ³)	Yoğunluk (g/cm ³)
A	8	32	
B	40	8	
C	21	7	
D	5	10	
E	48	96	

6.SINIF FEN BİLİMLERİ ÜNİTE 4

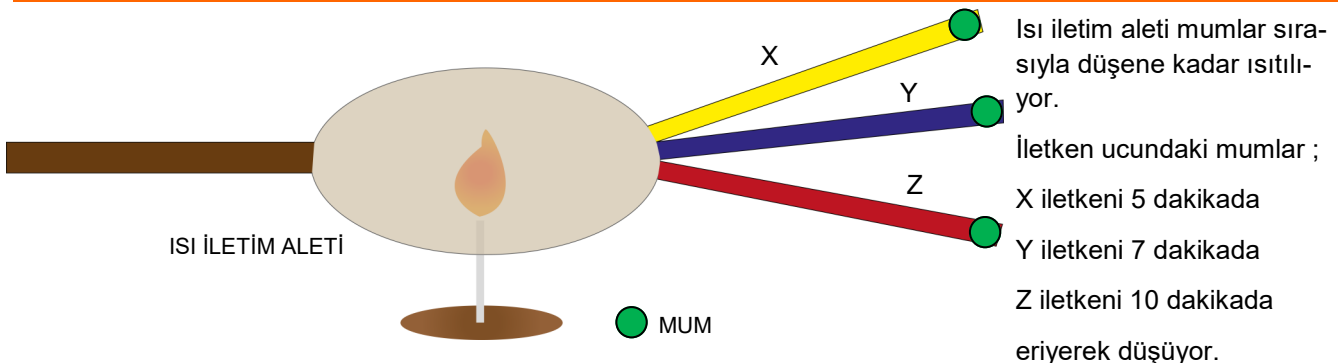
A. Aşağıda verilen ifadelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

- () Isı iletkeni maddelerin hepsi ısıyı aynı oranda iletir.
 () Isı akışı, sıcak olandan soğuk olana doğru gerçekleşir.
 () Isı alan taneciklerinin hareketi artar, ısı veren taneciklerin hareketi ise azalır.
 () Isının bir noktadan başka bir noktaya maddenin tanecikleri tarafından taşınmasına ısı iletimi denir?,
 () Isı iletkeni ısıyı çok ileten maddelere denir.
 () Sıcaklıkları farklı iki ortam/madde arasındaki ısı alışverişini engellemeye ısı yalıtımı denir.
 () Altın, gümüş ve demir gibi maddeler iyi ısı iletkenleridir.

B. Aşağıdaki tabloyu uygun şekilde doldurunuz.

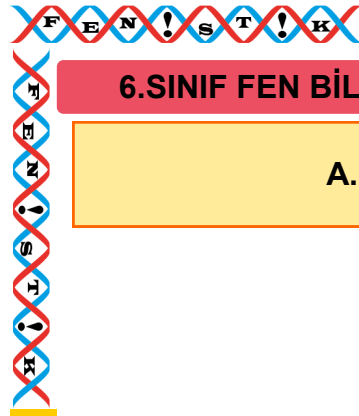
MADDELER	ISI İLETKEN	ISI YALITKAN
Tahta kaşık		
Plastik bardak		
Kitap		
Strafor köpük		
Kumaş eldiven		
Demir çaydanlık		
Demir kaşık		

C. Aşağıda verilen ısı iletkeni aletindeki iletken kolların karşılaştırmasını yapınız.

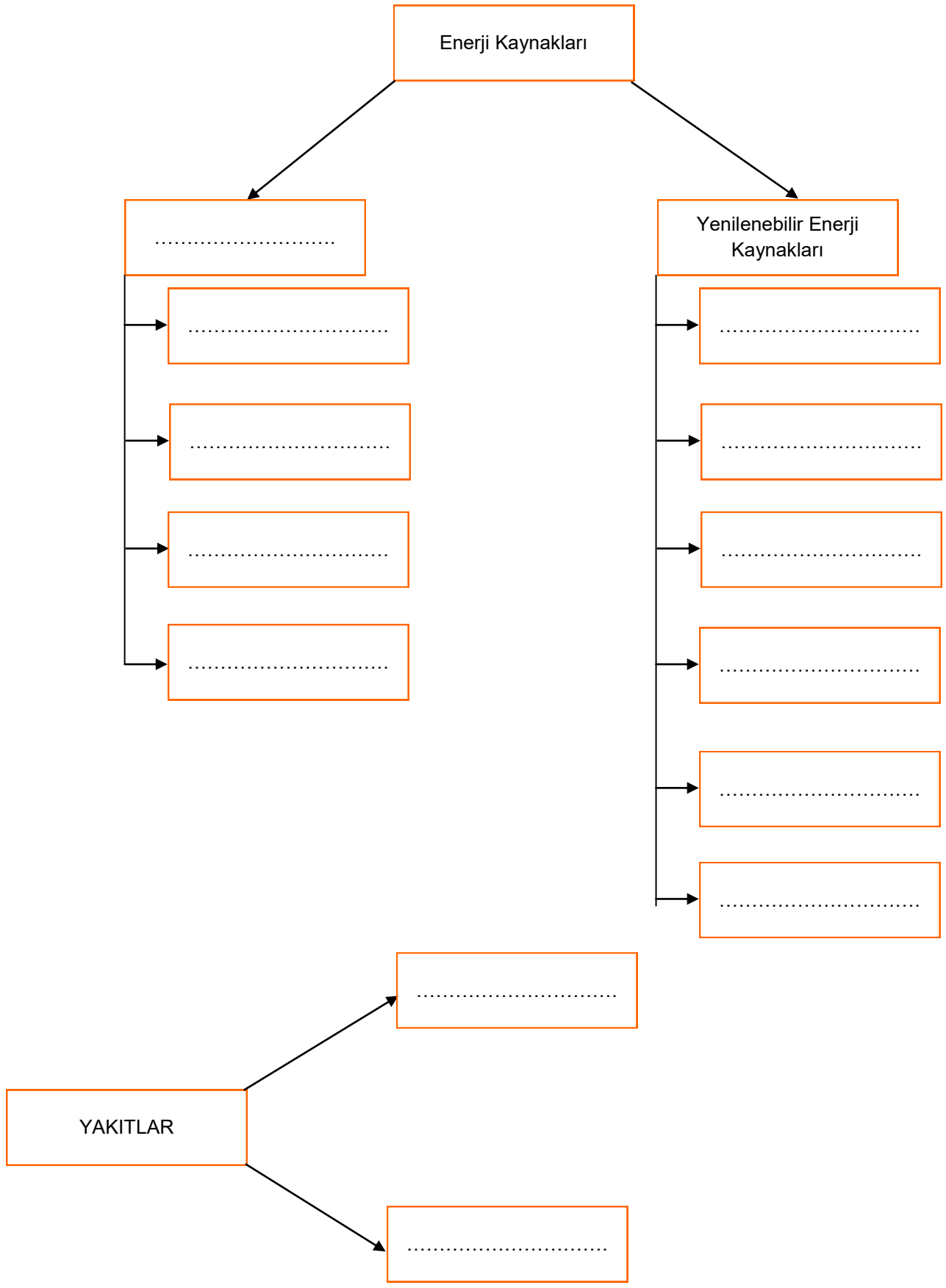


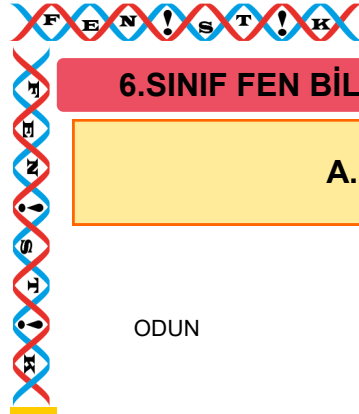
İletken karşılaştırması

.....



A. Aşağıda verilen kutuları uygun şekilde doldurunuz.





A. Aşağıda verilen kutuları uygun şekilde doldurunuz.

ODUN

BENZİN

İSPİRTO

LİNYİT

MOTORİN

DOĞAL GAZ

BİYO GAZ

KOK KÖMÜRÜ

KÖMÜR

HAVA GAZI

LPG

GAZ YAĞI

TAŞ KÖMÜRÜ

TEZEK

Katı Yakıtlar

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

Gaz Yakıtlar

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

Sıvı Yakıtlar

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

Soba ve gaz zehirlenmelerini önlemek için alınacak tedbirler nelerdir? yazınız.

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

