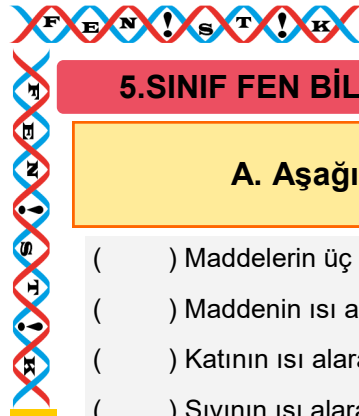
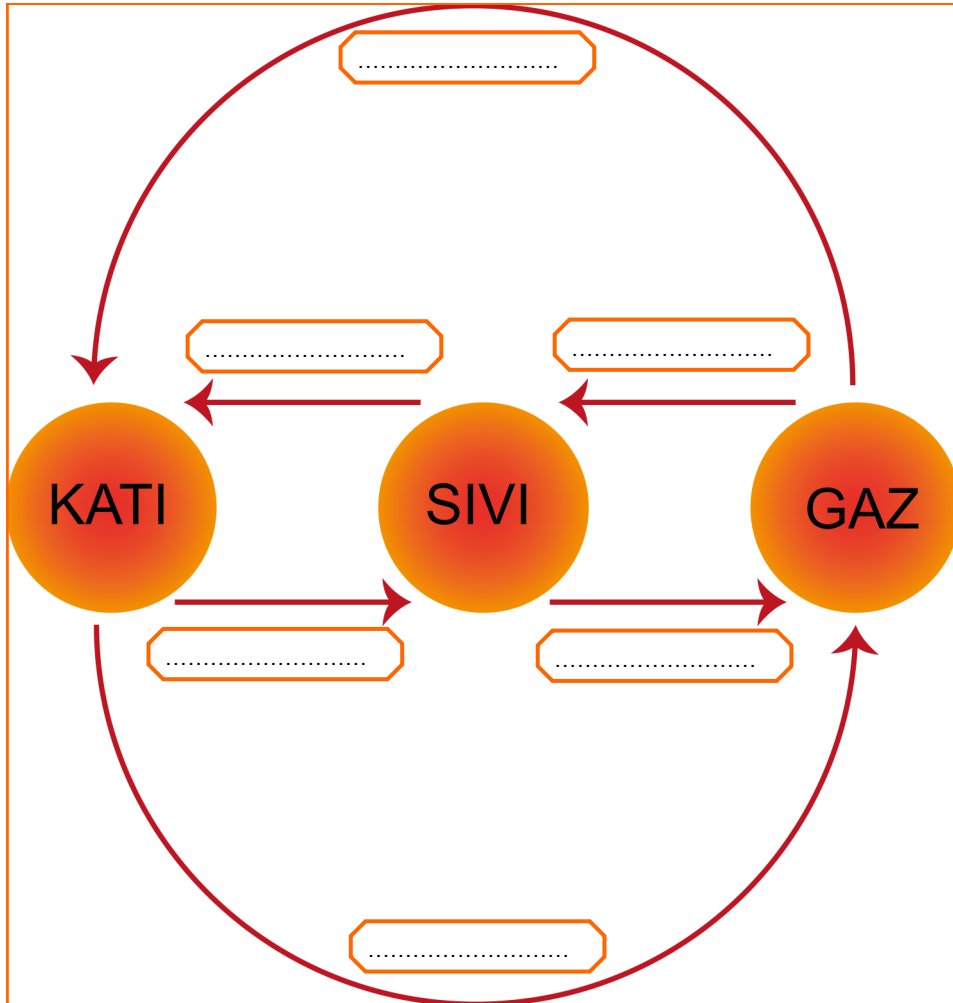
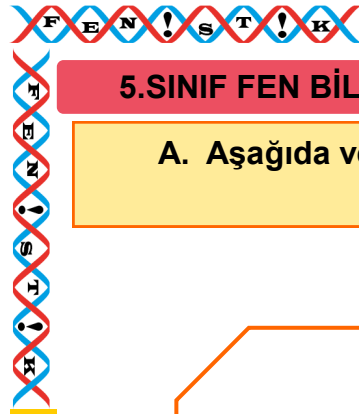


**A. Aşağıda verilen ifadelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.**

- () Maddelerin üç hâli vardır. (Katı, Sıvı ve Gaz)
- () Maddenin ısı alarak/vererek bir hâlden başka hâle dönüşmesine hal değişimi denir.
- () Katının ısı alarak gaz olmasına erime denir.
- () Sıvının ısı alarak gaz olması olayına buharlaşma denir.
- () Sıcaklık veya yüzeyin artması buharlaşmayı hızlandıran etkenlerdir.
- () Kaynama sıvının her yerinde gerçekleşir.
- () Kaynama sıcaklığı saf maddenin ayırt edici özelliğidir.
- () Katının ısı alarak, direkt gaz olmasına kırılgılaşma denir.
- () Suyun yeryüzü ile gökyüzü arasında dolanması olayına su döngüsü denir.

B. Aşağıda verilen görselde hal değişimlerini boşluklara yazınız.



A. Aşağıda verilen ifadelerin olayların Buharlaştırma yada Kaynama olanlarını belirleyiniz.

Sıvının her Yerinde olur	Belli bir Sıcaklıkta olan bir olaydır.	Bu olay sırasında sıcaklık sabit kalır
Sıvının sadece yüzeyinde olur.	Bu olay sırasında sıcaklık değişebilir.	Her sıcaklıkta olan bir olaydır.

B. Aşağıda verilen ifadelerin olayların Buharlaştırma yada Kaynama olanlarını belirleyiniz.

Saf Madde	Erime Noktası (°C)	Kaynama Noktası (°C)
X	1083	2367
W	-218	-182
Q	-117	78
T	660	2467

100 (°C) sıcaklıkta maddeler hangi haldelerdir?

X: W: Q: T:

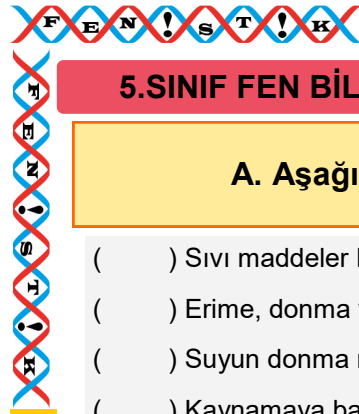
0 (°C) sıcaklıkta maddeler hangi haldelerdir?

X: W: Q: T:

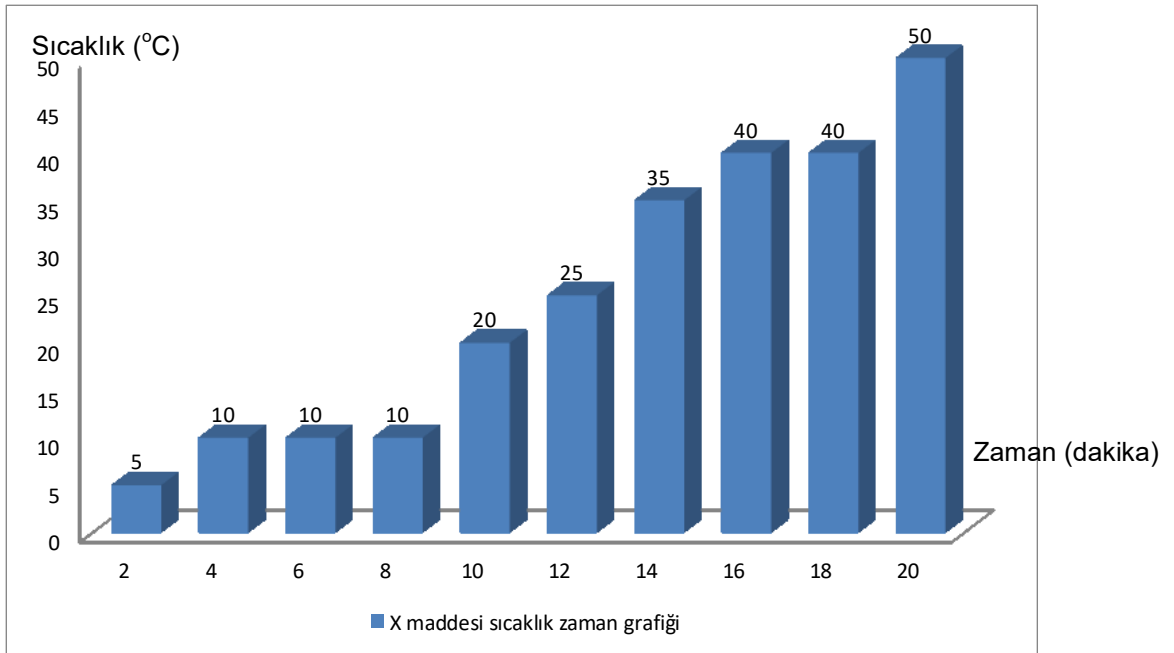
-218 (°C) sıcaklıkta maddeler hangi haldelerdir?

X: W: Q: T:



**A. Aşağıda verilen ifadelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.**

- () Sıvı maddeler buharlaşırken sıcaklıkları artar.
- () Erime, donma ve kaynama noktaları maddeler için ayırt edici özelliklerdir.
- () Suyun donma noktası ile buzun erime noktası birbirine eşittir.
- () Kaynamaya başladığında sıcaklık değişmez.
- () Kütle ve hacim ise ayırt edici özellik değil, ortak özelliktir.
- () Bir maddenin ne olduğunu anlayabilmek için tadına veya kokusuna bakmak tehlikeli ve yasaktır.
- () Bir maddenin sıcaklığı, erime noktasından düşük ise katıdır.
- () Bir maddenin sıcaklığı, kaynama noktasından büyük ise sıvı hâlinindedir.

B. Aşağıdaki verilen ısı sıcaklık grafiği X katısına aittir. Bu grafiğe göre verilen soruları cevaplayınız.

X maddesi kaçınıcı dakikada erimeye başlamıştır?

.....

X maddesinin kaynama noktası kaç derecedir?

.....

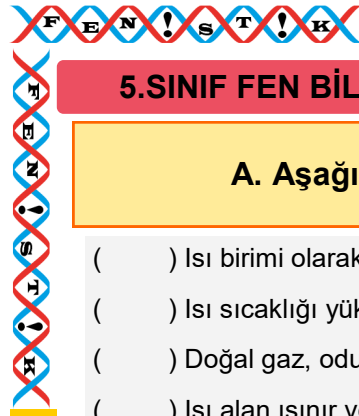
X maddesi 35 °C iken hangi haldedir?

.....

X maddesinin başlangıçtan itibaren tamamen buharlaşınca kadar kaç dakika geçmiştir?

.....

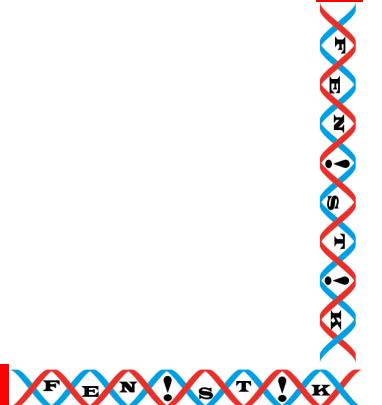


**A. AŞağıda verilen ifadelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.**

- () Isı birimi olarak kalori ya da joule kullanılır.
- () Isı sıcaklığı yüksek olandan düşük olana aktarılan enerjidir.
- () DoĐal gaz, odun, kömür ve petrol ürünleri, ısı veren yakıtlardır.
- () Isı alan ısınır ve sıcaklığı artar, ısı veren soğur ve sıcaklığı azalır.
- () Sıcaklık, bir maddeden diğerine aktarılan bir enerjidir.
- () Isı, sıcaklığı fazla olan maddeden sıcaklığı az olan maddeye geğer.
- () Sıcaklık dinamometre ile lĐlr.
- () Isı kalorimetre kabı adı verilen alet ile lĐlr.

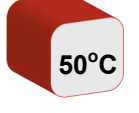
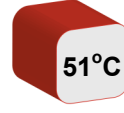
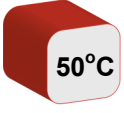
B. AŞağıda verilen ifadelerin olayların Isı yada Sıcaklık ile ilgili olanlarını belirleyiniz.

Bir enerji Đeőididir. ()	Termometre ile lĐlr. ()	Birimi joule ya da kaloridir ()
Maddeler ara- sında alınıp verilebilir. ()	Birimi derece Celcius'tur (Selsiyus). ()	Kalorimetre kabı ile lĐ- lr. ()





A. Aşağıda sıcaklıkları verilen kutular arasında ısı akış yönünü altında bulunan kutulara çiziniz.

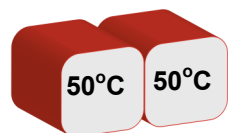
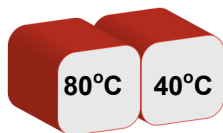
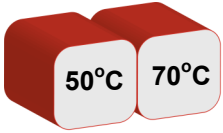


A

B

C

B. Aşağıda sıcaklıkları verilen kutular arasında ısı alış verişi olduktan sonra son sıcaklıkları yazınız. (Kutular özdeşdir)



I

II

III

C. Son tekrar /aşağıda verilen kavramlar ile ilgili öğrendiklerimizi yazalım.

Isı

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Sıcaklık

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Maddenin Ayırt Edici
Özellikleri

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



A. Aşağıda verilen ifadelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

- () Isı veren maddeler büzülür.
- () Isı kaybeden maddeler genişir
- () Su donarak buz hâle geçtiğinde hacmi artar.
- () Yazın elektrik tellerinin sarkması genişleme olayına örnektir.
- () Genleşme ısı alma ile hacimdeki artıştır.
- () Demir yolu rayları yaz mevsiminde uzar ve bozulabilir.
- () Termometre ısı alınca içindeki cıva isimli sıvı boruda yükselir.
- () Her maddenin genişleme miktarı birbirinden farklıdır.

B. Aşağıda verilen görsele göre soruları cevaplayınız.



I



II



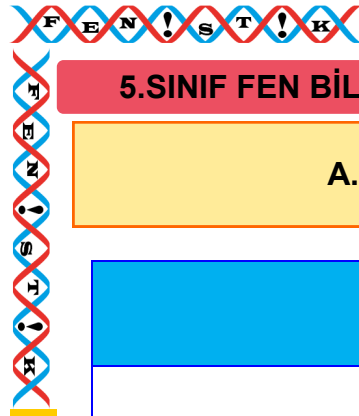
III

I numaralı durumda metal bilye delikten geçebilmektedir. II numaralı işlemden sonra III numaralı durumda görüldüğü üzere metal bilye delikten geçememektedir. Bu gerçekleşen olayın sebebi nedir?

.....

III numaralı durumda bilyenin tekrar delikten geçebilmesi için neler yapılabilir?

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



A. Aşağıda verilen tabloyu uygun őekilde doldurunuz.

Genleşme rnekleri	Olumlu	Olumsuz

Büzülme rnekleri	Olumlu	Olumsuz