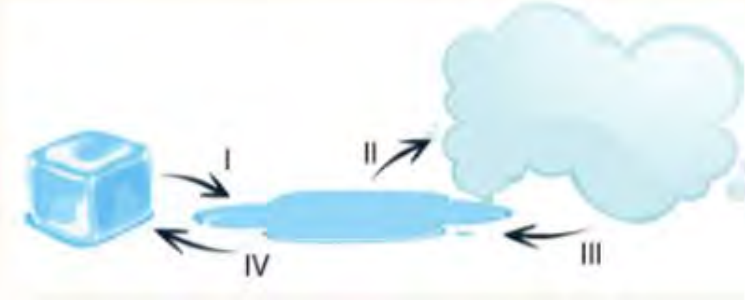


|             |   |   |               |               |
|-------------|---|---|---------------|---------------|
| Adı:        |   | 6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ<br>2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI | Branş:        | Fen Bilimleri |
| Soyadı:     |   |   | Yıl:          | 2024 - 2025   |
| Sınıf/Şube: | 6 |   | Dönem/Yazılı: | 2 1           |
| Numara:     |   |   | Aldığı Not:   |               |

1.

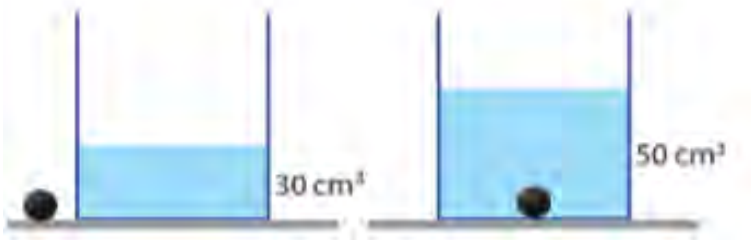
Aşağıdaki diyagramda maddelerin gerçekleştirdiği hâl değişimleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



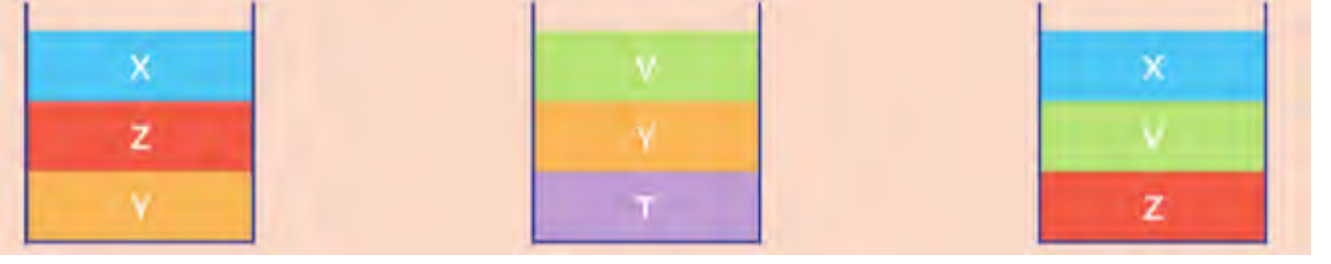
Verilen diyagrama göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Kaç numaralı hal değişimlerinde madde tanecikleri arasındaki boşluk artar?  
.....
  - Kaç numaralı hal değişimlerinde madde taneciklerinin hareketliliği azalır?  
.....
  - Kaç numaralı hal değişimlerinde madde taneciklerinin enerjisi artar?  
.....
  - Kaç numaralı hal değişimleri sırasında madde taneciklerinin düzensizliği azalır?  
.....
2. İçerisinde  $30 \text{ cm}^3$  su bulunan şekildeki kaba  $60 \text{ g}$  kütleli bilye atıldığında kaptaki su seviyesi  $50 \text{ cm}^3$  'e yükseliyor.

Buna göre bilyenin yoğunluğu kaç  $\text{g}/30 \text{ cm}^3$  'tür?



3. Aşağıdaki görselde birbirine karışmayan sıvıların üç farklı kapta birbirine göre konumları gösterilmiştir.



Buna göre sıvıların yoğunluklarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

.....

4.

Nisa, yandaki görseldeki metal, tahta ve plastik kaşıkları içinde kaynar su bulunan tencereye bırakarak bir süre bekletiyor ve eliyle dikkatli biçimde dokunarak kaşıkların sıcaklıklarını kontrol ediyor.

Nisa'nın deneyinde bağımlı, bağımsız ve kontrol edilen değişkenler nelerdir?



Bağımsız Değişken

Bağımlı Değişken

Kontrol edilen Değişken

5. Başlangıç sıcaklıkları  $30^{\circ}\text{C}$  olan özdeş küreler, içlerinde farklı tür yalıtım malzemesi bulunan kutuların içerisine konularak kutuların kapakları kapatılıyor. Kutuların içerisinde eşit süre bekleyen kürelerin son sıcaklıkları görseldeki gibi oluyor.



- a. Buna göre hangi kutudaki ısı yalıtım malzemesi diğerlerinden daha iyi ısı yalıtkanındır?
- b. Kutulardaki ısı yalıtım malzemelerinin ısı iletkenliklerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

6.

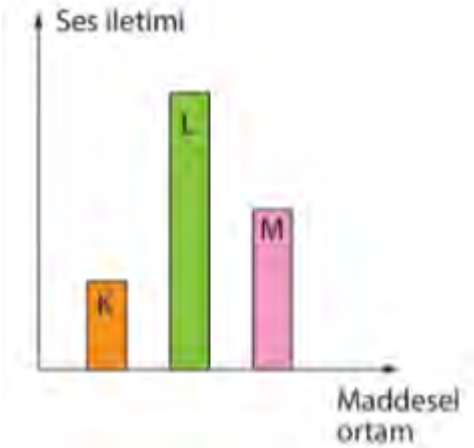
Binalardaki yapılan ısı yalıtımının faydalarından 3 tanesini tablodaki boşluklara yazınız.

|    |  |
|----|--|
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |

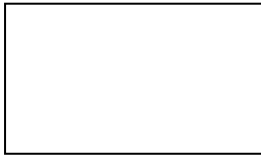
7. Aşağıda verilen enerji kaynaklarından yenilenebilir olanların yanına “√” işareti, yenilenemez olanların yanına “×” işareti koyunuz.

|                          |                    |                          |                      |                          |                  |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | Biyokütle enerjisi | <input type="checkbox"/> | Benzin               | <input type="checkbox"/> | Jeotermal enerji |
| <input type="checkbox"/> | Nükleer enerji     | <input type="checkbox"/> | Hidroelektrik enerji | <input type="checkbox"/> | Doğalgaz         |
| <input type="checkbox"/> | Rüzgâr enerjisi    | <input type="checkbox"/> | Mazot                | <input type="checkbox"/> | Linyit           |
| <input type="checkbox"/> | LPG                | <input type="checkbox"/> | Dalga enerjisi       | <input type="checkbox"/> | Güneş enerjisi   |

8. Aşağıdaki grafikte aynı sıcaklıktaki K, L ve M ortamlarında sesin iletimi gösterilmiştir.



Verilen grafiğe göre ortamların tanecik yapılarını verilen kutuların içine çiziniz.



K



L



M

9.

Volkan, sandal ile denizde gezinti yaparken karşı adada bir patlama meydana geldiğini görmüş, daha sonra meydana gelen patlama sesini art arda iki defa duymuştur.

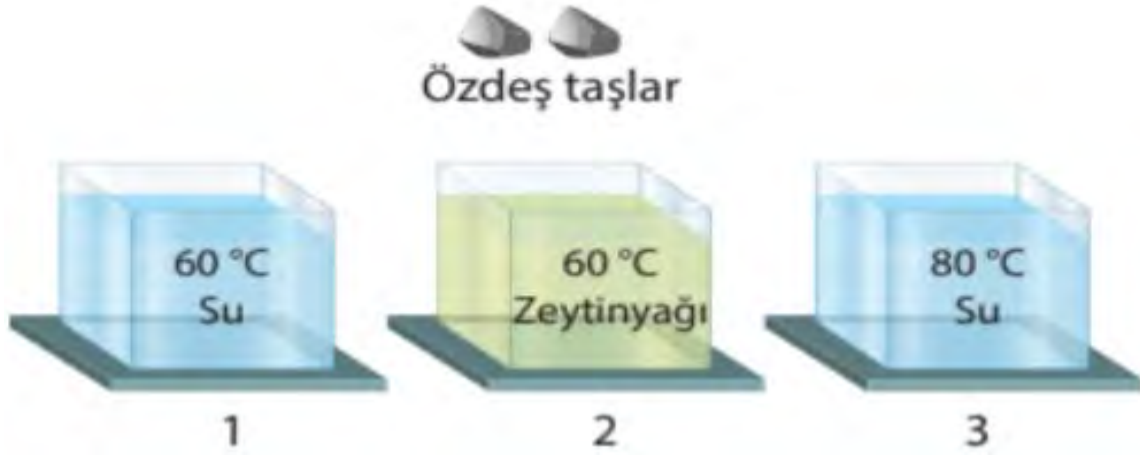
Buna göre Volkan'ın patlama sesini patlamayı gördükten sonra duymasının nedeni nedir? Açıklayınız.



Volkan'ın patlama sesini art arda iki defa duymasının nedeni nedir? Açıklayınız.

10.

Özdeş kaplarla aşağıdaki düzenekler hazırlanıp, özdeş taşlar aynı şiddette birbirine vurularak sesin kulağa gelme süreleri tespit ediliyor. ( Suyun yoğunluğu zeytinyağının yoğunluğundan büyüktür.)



Buna göre;

- Sesin farklı sıcaklıklardaki ortamlarda yayılma süreleri arasındaki ilişkiyi gözlemlemek için hangi iki düzenekten elde edilen sonuçlar karşılaştırılmalıdır?
- Sesin farklı ortamlarda yayılma süreleri arasındaki ilişkiyi gözlemlemek için hangi iki düzenekten elde edilen sonuçlar karşılaştırılmalıdır?



LGS'DE EN ÇOK SORU TUTTURAN YAYINEVİ

# NARTEST

1. ADIM: METAWORD BAŞ UCU  
SERİSİ / AÇIK UÇLU SINAV  
SİSTEMİNE UYGUN

2. ADIM: OMAGE SERİSİ  
PRESTİJ SERİSİ MEB SINAVLARI  
TADINDA NE ZOR NE KOLAY

3. ADIM: MOD (MAVİ) SERİSİ  
SINAV SİSTEMİNE UYGUN ORTA  
SEVİYE

4. ADIM: POWER-UP (KIRMIZI)  
SERİSİ ÜST DÜZEY SORULAR

META  
WORD

OMAGE

MOD

POWER  
UP



## Nartest Metaword Serisi

Okunmaya Nartest Metaword serisi ile başlayın.  
Okuyucu Serisi

1



## Omage Gold Serisi

Okunulması Omage Serisi ile pakettir.

2



## Nartest Mod Serisi

Mod serisi ile pakettir.

3



## Nartest Power Up Serisi

Power Up Serisi ile pakettir.

4

