

ISI VE SICAKLIK

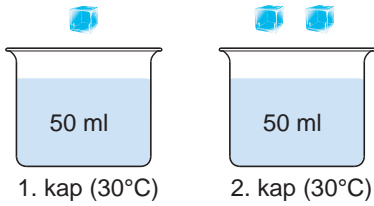
1. Isı ve sıcaklığa ait bazı özellikler şöyle verilmiştir:

1. Bir enerji türüdür.
2. Birimi kaloridir.
3. Termometre ile ölçülür.
4. Bir maddeden diğerine aktarılabilir.

Buna göre verilen özelliklerin gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

| Isı           | Sıcaklık |
|---------------|----------|
| A) 1 ve 2.    | 3 ve 4.  |
| B) 1 ve 3.    | 2 ve 4.  |
| C) 2, 3 ve 4. | 1.       |
| D) 1, 2 ve 4. | 3.       |

2. Aşağıdaki kapların içerisinde eşit miktarda ve aynı sıcaklıkta su bulunmaktadır.



Bu kaplardan birincisine özdeş buz parçalarından bir tane, ikincisine iki tane atılıyor.

Buna göre kaplardaki suların son sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

| 1. Kap  | 2. Kap |
|---------|--------|
| A) 25°C | 27°C   |
| B) 20°C | 25°C   |
| C) 28°C | 26°C   |
| D) 10°C | 15°C   |

3. Aşağıda ısı ve sıcaklık kavramlarının kullanımına ait bazı örnekler verilmiştir.

1. Ayşe'nin vücut ısısı 39°C'ye yükseldi.
2. Kış aylarında havanın sıcaklığı -20°C'ye kadar düştü.
3. Kalorifer yandığında açığa çıkan sıcaklık odayı ısıtır.

Verilen örneklerin hangilerinde ısı ve sıcaklık kavramları doğru kullanılmıştır?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| A) Yalnız 1. | B) Yalnız 2. |
| C) 1 ve 3.   | D) 2 ve 3.   |

4. Aşağıda öğrencilerin ısı ve sıcaklık ile ilgili bilgilerine yer verilmiştir.

**Onur** : Isı alan maddelerin tanecikleri hızlanır.

**Emrah** : Isı alan maddelerin sıcaklıkları sabit kalabilir.

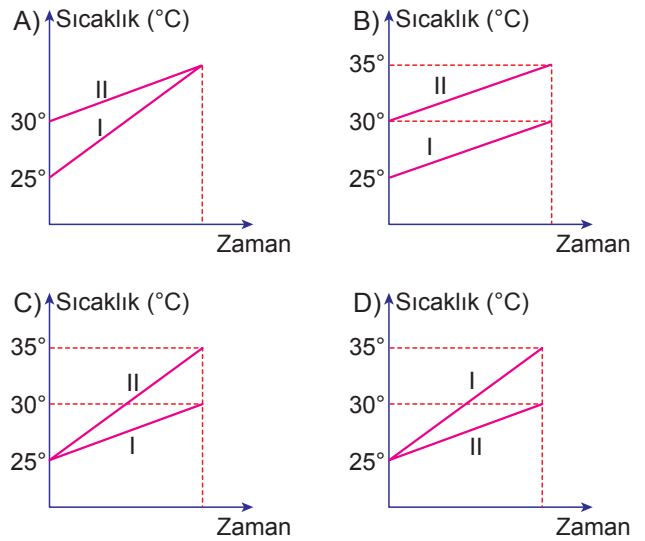
**Sadık** : Sıcaklık, ısısı büyük olan maddeden küçük olan maddeye aktarılır.

Buna göre hangi öğrencilerin vermiş olduğu bilgiler doğrudur?

- A) Onur ve Sadık
- B) Onur ve Emrah
- C) Emrah ve Sadık
- D) Onur, Emrah ve Sadık

5. Fen Bilimleri dersinde deney yapan Alper ve Ceren birinci kaba 100 ml, ikinci kaba 200 ml 25 °C'de su koymuş ve özdeş ısıtıcılarla 5 dk ısıtmıştır.

Kaplardaki suların sıcaklıklarında meydana gelecek değişim aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibi olabilir?



6. Elimize kolonyaya döktüğümüzde serinlediğimizi hissederiz.

Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kolonyanın uçucu bir madde olması
- B) Kolonyanın ısı vererek buharlaşması
- C) Kolonyanın yanıcı bir maddeden oluşması
- D) Kolonyanın buharlaşırken elimizden ısı alması

