

Isı ve Sıcaklık

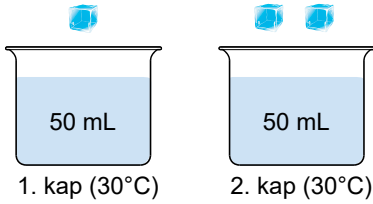
1. Isı ve sıcaklığa ait bazı özellikler şöyle verilmiştir:

- I. Bir enerji türüdür.
- II. Birimi kaloridir.
- III. Termometre ile ölçülür.
- IV. Bir maddeden diğerine aktarılabilir.

Buna göre verilen özelliklerin gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Isı	Sıcaklık
A)	I ve II.	III ve IV.
B)	I ve III.	II ve IV.
C)	II, III ve IV.	I.
D)	I, II ve IV.	III.

2. Aşağıdaki kapların içerisinde eşit miktarda ve aynı sıcaklıkta su bulunmaktadır. Kaplar bulunduğu ortamdan ısıca yalıtılmıştır.



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

Buna göre kaplardaki suların son sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

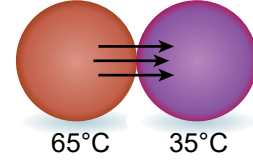
	1. Kap	2. Kap
A)	28°C	26°C
B)	25°C	27°C
C)	23°C	25°C
D)	20°C	24°C

- I. Buz erirken etrafından ısı alır.
- II. Ayşe'nin vücut ısısı 39°C'a yükseldi.
- III. Kış aylarında havanın sıcaklığı -20°C'a kadar düşer.

Verilen örneklerin hangilerinde ısı ve sıcaklık kavramları doğru kullanılmıştır?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) I ve III.
- D) II ve III.

4. Aşağıda özdeş iki cisim arasındaki ısı alışverişi verilmiştir.



Bu olay ile ilgili öğrenciler şu yorumlarda bulunuyorlar:

**Umut** : Isı enerjisi, sıcaklığı yüksek olan maddeden düşük olan maddeye doğru aktarılır.

**Erdem** : Bir süre sonra iki cismin sıcaklıkları eşitlenir.

**Gökhan** : Cisimlerin sıcaklıkları eşitlendikten sonra ısı alışverişi durur.

Buna göre hangi öğrencilerin vermiş olduğu bilgiler doğrudur?

- A) Umut ve Erdem
- B) Umut ve Gökhan
- C) Erdem ve Gökhan
- D) Umut, Erdem ve Gökhan

5. Fen Bilimleri dersinde deney yapan öğrenciler birinci kaba 100 mL, ikinci kaba 200 mL ve sıcaklığı 25°C olan su koymuştur. Bu kapları özdeş ısıtıcılar ile 5 dk ısıtmıştır.

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

