

# Isı ve Hâl Değişimi

Fen Bilimleri | 5. sınıf

Adı soyadı: ..... Tarih: .....

Soruları okuyup cevaplarını yaz. Görsel sorularda seçtiğin bölgenin numarasını belirt. Birden fazla doğru cevap isteniyorsa hepsini işaretle.

## 1. Bu olay hangi hâl değişimidir?

Kaynayan çaydanlıktan tüten buhar

- A) Erime
- B) Donma
- C) Buharlaşıma
- D) Yoğuşma

Nasıl düşündüm? .....

## 2. Bu olayda madde ısı alır mı, ısı verir mi?

Kolonyanın elde uçması

- A) Isı Alır
- B) Isı Verir

Nasıl düşündüm? .....

## 3. Bu olayda madde genişler mi, büzülür mü?

Serinleyen havada köprü derz aralıklarının açılması

- A) Genleşir
- B) Büzülür

Nasıl düşündüm? .....

## 4. Bu bilgi ısıyı mı, sıcaklığı mı anlatıyor?

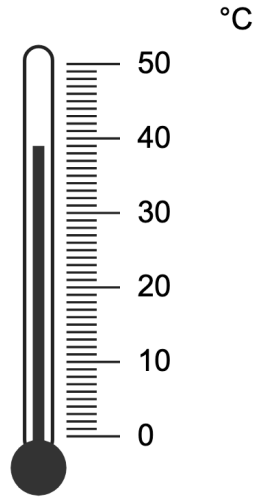
Sıcak çaydan metal kaşığa geçen enerji

- A) Isı
- B) Sıcaklık

Nasıl düşündüm? .....

### 5. Termometredeki sıvı seviyesi kaç °C gösteriyor?

Her küçük aralık 1 °C. Sayılı çizgileri ve aralıkları oku.



- A) 39 °C
- B) 40 °C
- C) 38 °C
- D) 41 °C

Nasıl düşündüm? .....

### 6. Sular temas ettiğinde net ısı akışı hangi yöndedir?

A kabı: 50 °C · B kabı: 50 °C. İkisinde de su var; dışarıyla ısı alışverişi yok.

- A) A → B
- B) B → A
- C) Net ısı akışı yok

Nasıl düşündüm? .....

# Cevap anahtarı

Öğretmen / veli için. Çalışma tamamlandıktan sonra birlikte kontrol edin.

## 1. Buharlaşıma

Sıvı su ısı alarak gaz hâline geçiyor; bu buharlaşmadır.

## 2. Isı Alır

Kolonya elden ısı alarak buharlaşır; el bu yüzden serinler.

## 3. Büzülür

Soğuyan köprü tabliyesi büzülüp kısalır, aradaki boşluk büyür.

## 4. Isı

Sıcaklık farkı nedeniyle çaydan kaşığa ısı aktarılır.

## 5. 39 °C

Sıvının tepesi 39 °C çizgisinde. Her küçük aralık 1 °C değerindedir; çizgileri her zaman birer derece sayma.

## 6. Net ısı akışı yok

A kabı 50 °C, B kabı 50 °C. Sıcaklıklar eşit olduğundan net ısı akışı yoktur.

Konuyu oyunda tekrar et:

<https://tahta.akilliuslu.com/oyunlar/isi-ve-hal-degisimi-oyunu>