

CEVAP ANAHTARI

ISI VE SICAKLIK ÇALIŞMA KAĞIDI - 1

A. DOĞRU / YANLIŞ

- Y
- Y
- D
- D
- Y
- D
- D
- D
- D
- D
- Y

B. BOŞLUK DOLDURMA

- termometre
- yüksek
- kalori
- eşit
- enerji
- ısı
- kalorimetre
- almıştır
- Celsius
- devam

C. EŞLEŞTİRME

- 1-D** (Termometre - Sıcaklık ölçmeye yarar.)
- 2-E** (Derece Celsius - Sıcaklığın birimidir.)
- 3-A** (Joule/Kalori - Isı enerjisi birimidir.)
- 4-C** (Kalorimetre - Isı miktarını hesaplar.)
- 5-B** (Sıcaktan soğuğa - Isı akış yönüdür.)

E. GÜNLÜK YAŞAM (ISI VEREN -> ISI ALAN)

- Sıcak Çay -> Çay Kaşığı
- Sandalye -> Balkondaki Hava (Çevre)
- Kalorifer -> Su Kabı / Su
- Sıcak Süt -> Soğuk Su
- 90 °C Sıvı -> 10 °C Sıvı
- Ellerimiz -> Kar
- Sıcak Çorba -> Odadaki Hava (Çevre)
- Ayaklar -> Soğuk Fayans
- Sıcak Su Torbası -> Ayaklar
10. Odadaki Hava -> Soğuk İçecek

D. ISI ALIŞVERİŞİ KAPLI SORULAR

Soru 1:

- M ısı verir, K ısı alır. Isı, sıcaklığı yüksek olandan düşüğe akar. Son sıcaklık 20°C-70°C arası olur.
- Gerçekleşmez. Sıcaklıklar eşittir (40°C). Sonuç 40°C.
- M ısı alır. Eklenen sıvı daha sıcaktır (100°C). Son sıcaklık 70°C-100°C arasında olur.

Soru 2:

- İlk suyun sıcaklığı artar çünkü ısı almıştır. Karışımın son sıcaklığı 30°C-60°C arasında olur.
- Gerçekleşmezdi. Sıcaklıkları eşit maddeler arasında ısı alışverişi olmaz. Sıcaklık 30°C kalırdı.

Soru 3 (X ile İşaretlenecekler):

Doğru olan 6 ifade şunlardır:

- X ve Y suları karıştırıldığında ısı alışverişi gerçekleşir.
- Isı enerjisi sıcak olan X'ten, soğuk olan Y'ye akar.
- Isı aktarımı, sıcaklıklar eşitleninceye kadar devam eder.
- Karışımın son sıcaklığı kesinlikle 20°C ile 80°C arasındadır.
- Karışım sırasında X ısı verir, Y ise ısı alır.
- Y kabındaki suya, X'ten aktarılan enerji ısı enerjisidir.

F. HADAR TEKNOLOJİSİ

- D
- Y (Isı görüntüleme ve yapay zekâ kullanır.)
- D
- Y (Sıcaklığı ve nesnenin türünü tespit eder.)
- D