

Isı İletimi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Isı iletimi, ısının bir maddeden diğerine veya maddenin bir noktasından diğerine temas yoluyla aktarılmasıdır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi ısıyı en iyi iletir?
A) Tahta
B) Plastik
C) Demir
D) Hava
2. Kışın ellerimizi sıcak tutmak için kullandığımız eldivenler hangi özelliği sayesinde işe yarar?
A) Isıyı iyi iletirler.
B) Isıyı iyi yalıtırlar.
C) Isıyı emerler.
D) Isıyı yansıtırlar.
3. Bir çay kaşığına sıcak çayın içine koyduğumuzda kaşığın sapı neden zamanla ısınır?
A) Çayın buharı ile ısınır.
B) Isı, kaşığın metalinden iletim yoluyla yayılır.
C) Kaşıқта kimyasal bir tepkime olur.
D) Çay kaşıktaki ısıyı emer.
4. Tencerenin sapı neden bazen ısınır?
5. Bir buz küpünü elinde tuttuğunda neden erir?
6. Tanımla: Isı iletimi nedir?
7. Tanımla: Isıyı iyi ileten maddelere ne denir?
8. Tanımla: Isıyı iyi iletmeyen maddelere ne denir?

Cevap Anahtarı

1. C) Demir — Demir bir metaldir ve metaller ısıyı iyi ileten iletkenlerdir. Tahta, plastik ve hava ise ısıyı iyi iletmeyen yalıtkanlardır.
2. B) ısıyı iyi yalıtırlar. — Eldivenler, içindeki havayı ve kumaşı sayesinde vücut ısıımızın dışarı kaçmasını engelleyerek ısıyı yalıtır.
3. B) ısı, kaşığın metalinden iletim yoluyla yayılır. — ısı, sıcak çaydan metal kaşığa ve oradan da kaşığın sapına doğru iletim yoluyla aktarılır.
4. 1. Tencere ateşe konulduğunda, tencerenin altındaki metal ısınır. 2. ısı, metalin atomları aracılığıyla tencerenin içine doğru yayılır. 3. Bu yayılma, tencerenin sapına kadar ulaşır ve sapı da ısıtır.
5. 1. Elin, buz küpünden daha sıcaktır. 2. ısı, elinden buz küpüne doğru temas yoluyla aktarılır. 3. Bu ısı, buzun erimesine neden olur.
6. ısının madde içinde veya maddeler arasında temas yoluyla yayılmasıdır.
7. iletken madde denir. (Örnek: Metaller)
8. Yalıtkan madde denir. (Örnek: Tahta, plastik, hava)

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.