

1. Okulun bahçesinde kar topu yapan Elif, kar topunu sınıfa getirince bir süre sonra elinde sadece su kaldığını fark ediyor.

Elifin kar topunun suya dönüşmesin sebebi nedir?

2. Annen sıcak çorbayı üfleyince çorbanın daha hızlı soğuduğunu fark ettin.

Bu durum maddelerin hangi özelliği ile ilgilidir?

3. Buzdolabından çıkardığın soğuk bir su bardağının dış yüzeyinde su damlacıkları oluşur.

Bu damlacıklar nereden geliyor?

4. Bir pet şişeyi güneşte bıraktığımızda şişenin içindeki hava genişip şişeyi sertleştiriyor.

Bu durum maddenin hangi halinde görülür?

5. Annen odanın güzel kokması için spreya parfümü sıkıyor. Bir süre sonra odanın diğer ucunda da kokuyu hissediyorsun.

Bu olay gazların hangi özelliğini gösterir?

6. Bir tencerenin kapağında oluşan su damlacıkları hangi hal değişiminin örneğidir?

7. Bir bardak su buzuğa konunca neden donar?

- A) ısı kaybedip katı hale geçtiği için
- B) Hava aldığı için
- C) Su hareket etmeyi bıraktığı için

8. Kışın ağızdan çıkan duman gibi görüntü aslında nedir?

- A) kar taneleri
- B) Soğuyan su buharının sıvı damlacıklara dönüşmesi
- C) Duman

9. Dondurma dışarıda neden erir?

- A) rüzgar estiği için
- B) Isı aldığı için
- C) Kapta durduğu için

10. Bir buz kalıbı güneşin altına konduğunda önce sıvıya sonra gaza dönüşür. Bu değişim sırasında buz hangi hal değişimlerini geçirir?

11. Ayşe buz kalıplarını dondurucuya koyuyor. Birkaç saat sonra suyun tamamen buza dönüştüğünü görüyor. **Bu değişimi doğru açıklayan seçenek hangisidir?**

- A) DONMA
- B) BUHARLAŞMA
- C) YOĞUŞMA

12. Okuldaki deneyde öğretmen mumun üzerindeki metal kaşığı ısıtıyor. Kaşığın sapı bir süre sonra ısınıyor ve öğretmenin eli yanıyor. **Bu olay maddenin hangi özelliğini gösterir?**

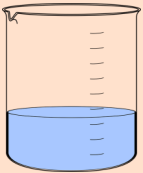
13. Bir öğrenci kapalı bir cam kaba sıcak su koyuyor. Bir süre sonra kabın iç yüzeyinin buğulandığını görüyor. **Bu olayda su hangi halden hangi hale geçmiştir?**

14. Ali, cam bir kavanozu sıkıca kapatıp içine buz koyuyor. Kavanozun bir kısmı kısa bir süre sonra soğuyor. **Bu durum, maddenin ısı ile ilgili hangi özelliğini gösterir?**

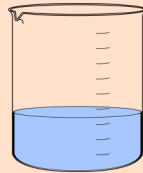
15. Bir kokunun odanın her yere yayılmasının sebebi nedir?
A) Gaz halindeki moleküllerin her yöne yayılması
B) Koku yer değiştirdiği için
C) Oda sıcak olduğu için

16. Maddenin kaç hali vardır? Birer örnek vererek cevaplayınız.

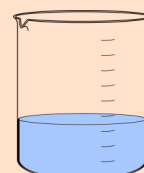
Yeni nesil soru: Ebrar, okulda bir deney yapıyor. Üç farklı kabın içine aynı miktarda su koyuyor ve hepsini farklı ortamlara bırakıyor.



Kap A : güneş alan bir pencerenin kenarına bırakılıyor ve bir süre sonra suyun miktarında azalma görülüyor.



Kap B : sınıfın gölge bir köşesine konuyor ve bir süre sonra bakıldığında miktarında neredeyse değişme olmadığı görülüyor.



Kap C: buzdolabına konuyor ve bir süre sonra bakıldığında suyun donmaya başladığı görülüyor.

Bu gözlemlerden hareketle aşağıdaki çıkarımlardan hangisi doğrudur?

- A) sadece kap B'deki su hal değiştirmiştir.
- B) Kap A'daki su buharlaşmış, kap C'deki su donmuştur.
- C) Kap A'daki su donmuş, kap C'deki su buharlaşmıştır.