

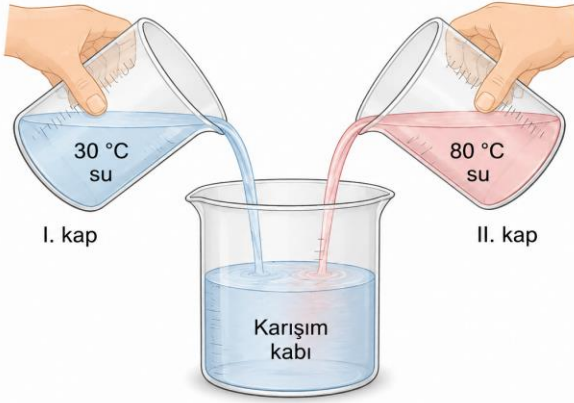
| | | |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ADI : | ORTAOKULU | TARİH: / / |
| SOYADI: | / | NOT: |
| SINIFI : | EĞİTİM ÖĞRETİM YILI | |
| NO: | FEN BİLİMLERİ DERSİ | |
| | 5. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI | |
| HER SORU 10 PUANDIR | | |

Kazanım Kodu : F.5.5.2.2

Kazanım Açıklaması : “Sıcaklıkları farklı olan maddeler arasında ısı alışverişi olduğunu deney yaparak keşfeder.”

Soru 1 :

Aşağıda iki farklı sıcaklıktaki suların karıştırılması ile ilgili bir düzenek verilmiştir.



Not: Sular karıştırılıyor ve bir süre beklenerek denge sağlanıyor.

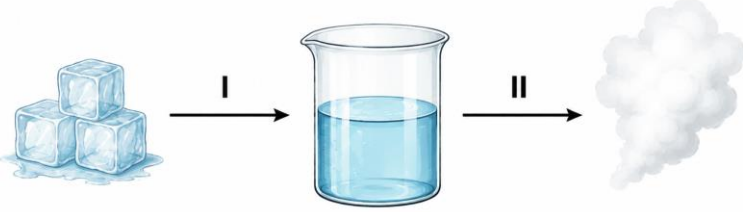
- Karışımın son sıcaklığı hangi aralıkta olur?
- Bu olayın gerçekleşme nedenini açıklayınız.

Kazanım Kodu : F.5.5.3.1

Kazanım Açıklaması : “Maddenin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğini bilimsel gözleme dayalı olarak tahmin eder.”

Soru 2 :

Aşağıda bir maddenin hâl değişimi şeması verilmiştir.



- a) I ve II numaralı hâl değişimi olaylarının adlarını yazınız.
b) I ve II olayları gerçekleşirken madde ısı alır mı, ısı verir mi? Açıklayınız.

Kazanım Kodu : F.5.5.4.1

Kazanım Açıklaması : “Maddeleri ısı iletimi bakımından sınıflandırır.”

Soru 3 :

Aşağıda bazı maddeler verilmiştir.



Bakır

Plastik

Cam

Tahta

Bu maddeleri ısı iletimi bakımından sınıflandırınız.

İLETKEN MADDELER

.....
.....

YALITKAN MADDELER

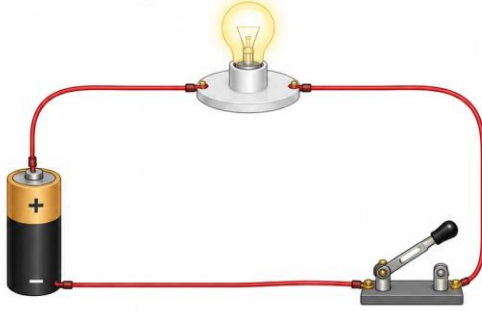
.....
.....

Kazanım Kodu : F.5.6.1.1

Kazanım Açıklaması : “Basit bir elektrik devresinde devre elemanlarını tanıy ve görevlerini açıklar.”

Soru 4 :

Aşağıda bir elektrik devresi verilmiştir.



a) Devre elemanlarını yazınız.

.....

b) Enerji kaynağını belirtiniz.

.....

c) Devre kapalı mı? Açıklayınız.

.....

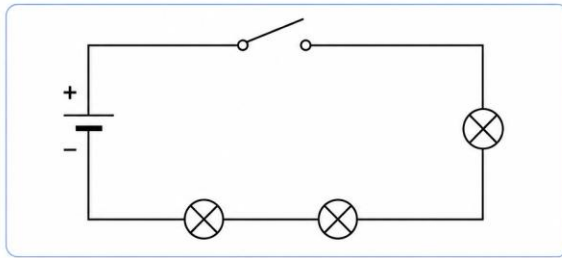
.....

Kazanım Kodu : F.5.6.1.2

Kazanım Açıklaması : “Basit bir elektrik devresi şeması çizerek gösterir.”

Soru 5 :

Aşağıda bir elektrik devresi şeması verilmiştir. Devredeki anahtar açık konumdadır.



a) Devrede kaç pil, kaç ampul ve kaç anahtar bulunduğunu yazınız.

Pil: Ampul: Anahtar:

b) Devre bu hâliyle çalışır mı? Nedenini açıklayınız.

.....

.....

c) Devrenin çalışması için ne yapılması gerekir?

.....

.....

Kazanım Kodu : F.5.5.4.2

Kazanım Açıklaması : “Isı yalıtımının günlük yaşam açısından önemini açıklar.”

Soru 6 :

Aşağıda ısı yalıtımını test etmek için yapılan bir deney gösterilmiştir.



- Her iki kaba da 80 °C sıcaklığında su koyulmuştur.
- Kaplar aynı ortamda bekletilmiştir.
- 30 dakika sonra sıcaklıklar ölçülmüştür.

Soru: Hangi durumda sıcaklık daha uzun süre korunur? Neden?

.....

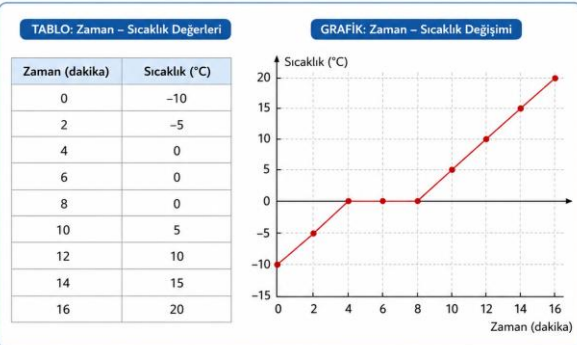
.....

Kazanım Kodu : F.5.5.3.2

Kazanım Açıklaması : “Maddenin hâl değişimi sırasında sıcaklığın sabit kaldığını grafik ve tablo verilerini kullanarak açıklar.”

Soru 7 :

Aşağıda saf bir katı maddenin ısıtılması sırasında ölçülen sıcaklık değerleri tablo ve grafikte verilmiştir.



a) Bu maddenin erime noktası belirlenebilir mi? Belirleyebiliyorsanız değeri kaç °C'dir?

.....

.....

b) Cevabınızı nedenleriyle açıklayınız.

.....

.....

.....

Kazanım Kodu : F.5.6.1.2

Kazanım Açıklaması : “Basit bir elektrik devresi şeması çizerek gösterir.”

Soru 8 :

Bir öğrenci aşağıdaki özelliklere uygun bir elektrik devresi kuracaktır:

- 1 pil kullanılacaktır.
 - 1 anahtar kullanılacaktır.
 - Devrede toplam 3 ampul olacaktır.
 - Anahtar başlangıçta açık konumda olacaktır.
 - Tüm ampullerin yanabilmesi için devre tamamlanmalıdır.
- a) Verilen bilgilere göre devreyi çiziniz.
b) Bu devre başlangıçta çalışır mı? Nedenini açıklayınız.
c) Devrenin çalışması için hangi değişiklik yapılmalıdır?

Kazanım Kodu : F.5.7.1.1

Kazanım Açıklaması : “Evsel atıkları geri dönüşüm açısından sınıflandırır.”

Soru 9 :

Aşağıda “Kağıt Atıklar” için kullanılan geri dönüşüm kutusu ve bu kutuya atılmak istenen bazı atıklar verilmiştir.



Bu kutuya atılabilecek atıklar:

- ✓ Gazete, dergi
- ✓ Defter, kitap
- ✓ Yazı ve çizim kâğıdı
- ✓ Karton kutu



Buna göre, numaralandırılmış atıklardan hangileri “Kağıt Atıklar” kutusuna atılmak için **uygun değildir**?

Cevap:

Kazanım Kodu : F.5.7.1.2

Kazanım Açıklaması : “Kaynakların tasarruflu kullanılmasının ve geri dönüşümün önemini açıklar.”

Soru 10 :

Bir öğrenci sadece geri dönüşümün yeterli olduğunu düşünüyor.

Bu düşüncenin neden eksik olduğunu açıklayınız.