

20.../20... EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
..... ORTAOKULU 5/... SINIFI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.ORTAK SINAV SORULARI
MEB-SENARYO '1'E UYGUNDUR

ADI SOYADI :
NO :

Not

1. Zeynep, buz kalıplarını güneş altında bir süre beklettiğinde buzların suya dönüştüğünü gözlemliyor. Daha sonra suyu kaynatıldığında suyun buhar hâline geçtiğini fark ediyor. Gözlemlenen hal değişimlerini görsellerin altına yazınız.
(5+5 puan)
Bu gözlemlere göre maddenin ısı etkisiyle hâl değişimi hakkında nasıl bir çıkarım yapılabilir? Açıklayınız.(5 puan)



ERİME



BUHARLAŞMA

MADELER ISI ALDIĞINDA HÂL DEĞİŞTİREBİLİR.

2. Aşağıdaki maddeleri ısı iletimi bakımından sınıflandırınız.



Tahta kaşık - Bakır tel - Cam bardak - Plastik cetvel - Çelik tava - Alüminyum folyo
Bu maddeleri "ısıyı iyi iletkenler" ve "ısıyı kötü iletkenler" olarak yazınız.(12 puan)

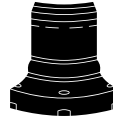
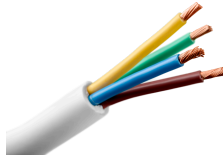
ISIYI İYİ İLETENLER:

- BAKIR TEL
- ÇELİK TAVA
- ALÜMİNYUM FOLYO

ISIYI KÖTÜ İLETENLER:

- TAHTA KAŞIK
- CAM BARDAK
- PLASTİK CETVEL

3. Aşağıdaki elektrik devresi elemanlarını sembolü olanlar ve sembolü olmayanlar şeklinde sınıflandırınız.(12 puan)



Pil - Ampul - Bağlantı kablosu - Duy - Anahtar - Pil yatağı

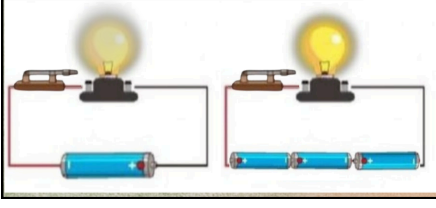
SEMBOLÜ OLANLAR:

- PİL
- AMPUL
- BAĞLANTI KABLOSU
- ANAHTAR

SEMBOLÜ OLMAYANLAR:

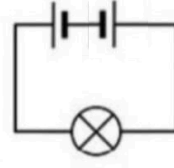
- DUY
- PİL YATAĞI

4. Verilen elektrik devrelerinde bağımsız değişken, kontrol değişkeni ve bağımlı değişkenleri yazınız..(15 puan).

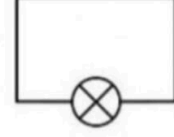


BAĞIMSIZ DEĞİŞKEN: PİL SAYISI
KONTROL DEĞİŞKENİ: AMPUL SAYISI
BAĞIMLI DEĞİŞKEN: AMPUL PARLAKLIĞI

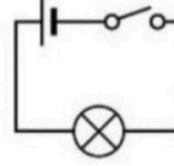
5. Verilen elektrik devrelerinde ampulün yanması için ne yapılmalıdır, her birinin yanına yazınız.(18 puan).



PİLLERİN YÖNÜ TERS
BİRİNİN YÖNÜ DÜZELTİLMELİ



PİL YOK
PİL EKLENMELİ



ANAHTAR AÇIK
ANAHTAR KAPATILMALI

6. Aşağıdaki evsel atıkları geri dönüştürülebilen ve geri dönüştürülemeyen olarak sınıflandırınız. (12 puan)



Cam şişe - Pil - Plastik su şişesi - Yemek artıkları - Kâğıt kutu - Kül

GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLEN ATIKLAR:

- CAM ŞİŞE
- PLASTİK SU ŞİŞESİ
- KÂĞIT KUTU
- PİL (ÖZEL GERİ DÖNÜŞÜM KUTULARINA ATILMALIDIR.)

GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEMİYEN ATIKLAR:

- YEMEK ARTIKLARI
- KÜL

7. Geri dönüşümün, kaynakların etkili kullanımı açısından önemini açıklayınız. Geri dönüşüm yapılmadığında hangi sorunlar ortaya çıkabilir? İki örnek veriniz.(8+8 puan)

GERİ DÖNÜŞÜM SAYESİNDE KÂĞIT, PLASTİK, CAM VE METAL GİBİ MADDELER TEKRAR KULLANILIR. BÖYLECE DOĞAL KAYNAKLAR KORUNUR, ENERJİ TASARRUFU SAĞLANIR VE ÇEVRE KİRLİLİĞİ AZALIR. ÖRNEĞİN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEN KÂĞIT SAYESİNDE DAHA AZ AĞAÇ KESİLİR.

EĞER GERİ DÖNÜŞÜM YAPILMAZSA DOĞAL KAYNAKLAR HIZLA TÜKENİR, ÇÖP MİKTARI ARTAR VE ÇEVRE DAHA FAZLA KİRLENİR.

Başarılar...

Fen Bilimleri Zümresi