

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ

2. DÖNEM 2. YAZILI / SENARYO - 1

Bu içerik www.fenomezom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

1. **Bilimsel Gözlem:** Tam gölge oluşumunu gözlemlemek.

Öğretmen, öğrencilerden aşağıda verilen malzemeleri kullanarak yukarıda verilen amaca uygun bilimsel gözlem yapabilecekleri deney düzeneği kurmalarını istiyor.

- El feneri
- Siyah karton
- Ses kaynağı
- Beyaz ekran
- Cam küre
- Silgi

Buna göre öğrenciler verilen malzemelerden hangilerini aynı anda kullanarak amaca uygun deney düzeneği kurabilirler? (10 puan)

.....

.....

.....

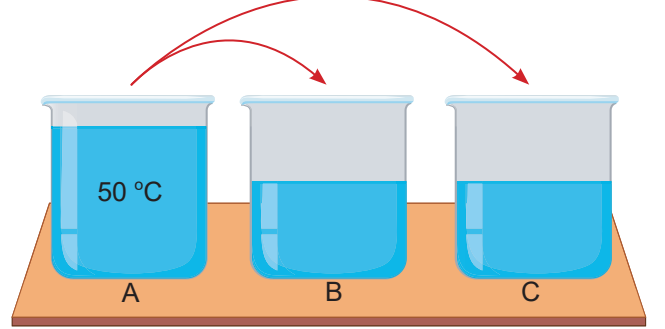
.....

2. Akşam güneşi yavaşça batarken, Elif camın önünde durmuş, dışarıyı izliyordu. Perdeleri hiç takmadıkları günlerde, karşı apartmandaki komşularla göz göze gelmek neredeyse sıradan bir şey olmuştu; evin içi adeta sokaktaki bir vitrin gibiydi. Sonunda bir gün, annesi incecik tül perdeleri astı pencereye. O günden sonra içerisi biraz daha gizemli bir hâl aldı, ama Elif yine de dışarıdaki ağaçların salınımını izleyebiliyordu. Ne zaman ki kalın kadife perdeler çekildi, dışarının sesleri bile sanki azaldı; artık o pencere, bir duvar kadar kapalı ve sessizdi.

Metinde verilen maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırınız. (12 puan)

Maddeler	Cam	Tül perde	Kadife perde
Işığı Geçirme Durumuna Göre Sınıflandırılması			

3. A kabının içinde 50 °C sıcaklıkta su vardır. A kabındaki suyun yarısı B kabına, yarısı ise C kabına boşaltılıyor.



Bu durumda aşağıdaki durumlar gözlemleniyor.

- B kabındaki suyun sıcaklığı artıyor.
- C kabındaki suyun sıcaklığı azalıyor.

Buna göre B ve C kaplarındaki suların ilk sıcaklıkları kaç °C olabilir? (10 puan)

.....

.....

.....

.....

4. Aşağıdaki tabloda günlük yaşamdaki bazı olaylar verilmiştir. Bu olaylarla ilgili aşağıdaki tabloyu doldurunuz. (12 puan)

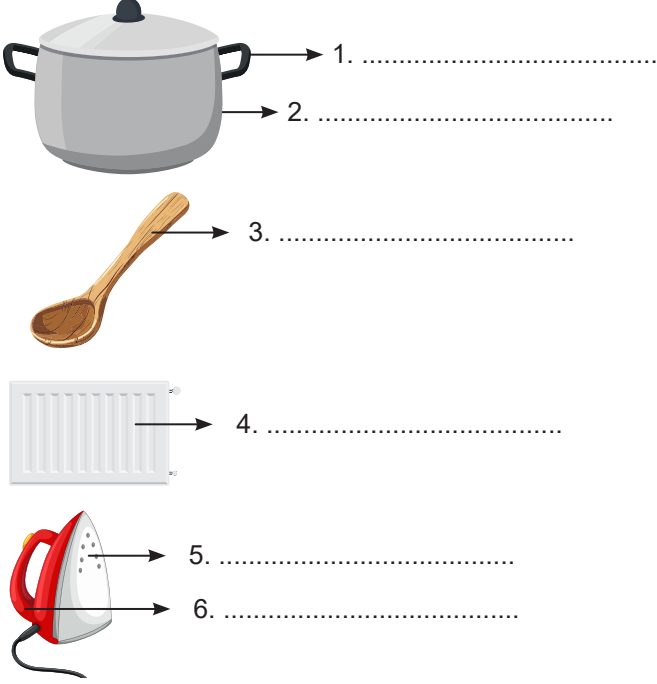
Olay	Bu olay hangi hâl değişimidir?	Isı alarak mı gerçekleşir, ısı vererek mi?	Tanecikler arasındaki boşluk nasıl değişir?
Ele dökülen kolonyanın gözden kaybolması			
Naftalinin bir süre sonra gözden kaybolması			
Soğuk havalarda arabaların üzerinde buz kristalleri oluşması			
Kışın göllerin buz tutması			

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ

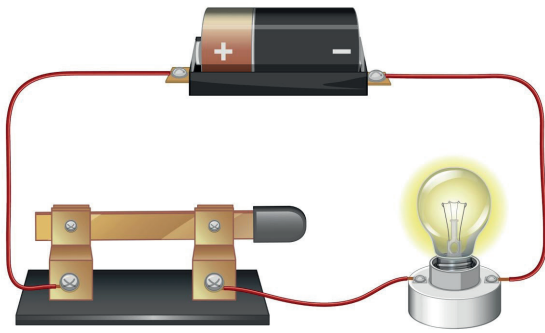
2. DÖNEM 2. YAZILI / SENARYO - 1

Bu içerik www.fenomezom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

5. Aşağıda günlük hayatta kullanılan maddelerin bazı bölümleri oklarla gösterilmiştir. Bu bölümlerdeki maddeleri ısıyı iletme özelliklerine göre sınıflandırınız. Noktalı yerlere "ısı iletkeni" veya "ısı yalıtkanı" ifadelerinden uygun olanı yazınız. (12 puan)



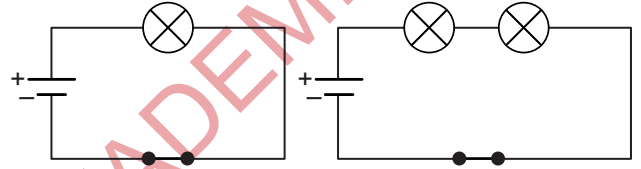
6. Aşağıdaki görselde verilen elektrik şemasını devre elemanlarının sembollerini kullanarak aşağıya çizin. (10 puan)



7. Aşağıdaki tabloda görevleri verilen devre elemanlarının isimlerini ve sembollerini tabloda belirtiniz. (12 puan)

Devre elemanının görevi	Devre elemanının adı	Devre elemanının sembolü
Devreye elektrik enerjisi sağlar.		
Elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.		

8. Bir öğrenci aşağıdaki şemaları verilen elektrik devrelerini kurarak ampul parlaklığını gözlemliyor.



Öğrencinin bu elektrik devrelerindeki ampul parlaklığını gözlemleyerek test edebileceği hipotezi aşağıya yazınız. (10 puan)

.....

.....

.....

.....

9. Aşağıdaki tabloda evsel atıklardan bazıları verilmiştir. Bu atık maddelerle ilgili tablodaki soruyu cevaplayınız. (12 puan)

Evsel Atık	Geri dönüşümü yapılabilir mi?
Ampul camı	Hayır
Bebek bezleri	Hayır
Pet şişe	Evet
Sebze atıkları	Hayır
Alüminyum kutu	Evet
Okunmuş gazete	Evet

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ

2. DÖNEM 2. YAZILI CEVAP ANAHTARI / SENARYO - 1

Bu içerik www.fenomezom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

CEVAP ANAHTARI

1. El feneri → Işık kaynağı

Silgi → opak cisim

Beyaz ekran → gölge oluşumunun gözlemlenebileceği yer olarak kullanılmalıdır.

2. Cam: Saydam madde

Tül perde: Yarı saydam madde

Kadife perde: Opak madde

3. • B kabındaki suyun sıcaklığı arttığına göre ilk sıcaklığı 50 °C'tan daha küçüktür.

• C kabındaki suyun sıcaklığı azaldığına göre ilk sıcaklığı 50 °C'tan daha büyüktür.

Olay	Bu olay hangi hâl değişimidir?	Isı olarak mı gerçekleşir, ısı vererek mi?	Tane-cikler arasındaki boşluk nasıl değişir?
Ele dökülen kolonyanın gözden kaybolması	Buharlaşma	Isı olarak	Artar
Naftalinin bir süre sonra gözden kaybolması	Süblimleşme	Isı olarak	Artar
Soğuk havalar da arabaların üzerinde buz kristalleri oluşması	Kırağılaşma	Isı vererek	Azalır
Kışın göllerin buz tutması	Donma	Isı vererek	Azalır

5. 1. Isı yalıtkanı

2. Isı iletkeni

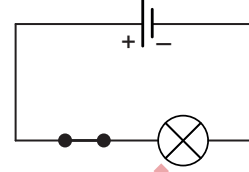
3. Isı yalıtkanı

4. Isı iletkeni

5. Isı iletkeni

6. Isı yalıtkanı

6.



7.

Devre elemanının görevi	Devre elemanının adı	Devre elemanının sembolü
Devreye elektrik enerjisi sağlar.	Pil	
Elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.	Ampul	

8. **Hipotez:** Ampul sayısı ampul parlaklığını etkiler.

9.

Evsel Atık	Geri dönüşümü yapılabilir mi?
Ampul camı	Hayır
Bebek bezleri	Hayır
Pet şişe	Evet
Sebze atıkları	Hayır
Alüminyum kutu	Evet
Okunmuş gazete	Evet