

Işığın Soğurulması Çalışma Kağıdı

7.Sınıf Işığın Soğurulması Çalışma Kağıdı PDF indir

7.5.1 Işığın Soğurulması Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları, etkinlikler ve test soruları bulunmaktadır.

Cevap anahtarı PDF dosyanın 3. ve 4. sayfasındadır.

Adı Soyadı: _____ Sınıfı: _____ No: _____

7.Sınıf Işığın Soğurulması Çalışma Kağıdı

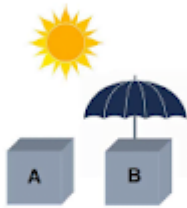
A- Aşağıdaki cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz.

- () Işık cisimler tarafından soğurulabilir.
- () Mat yüzeyler ışığı daha çok soğurur.
- () Radyometre ışık şiddetini ölçen araçtır.
- () Cisimlerin soğurdukları renkte görünür.
- () Beyaz ışık bir çok ışığın karışımından oluşur.
- () Işık enerjisi hareket enerjisine dönüştürülebilir.
- () Güneş pilleri ışık enerjisini ısı enerjisine çevirir.
- () Güneş enerjisinin kullanımı kolay ve maliyeti azdır.
- () Bitkinin yeşil yaprakları yeşil rengi sevmez.
- () Beyaz ışık prizmadan geçtiğinde en fazla kırmızı ışık çıkar.
- () Beyaz ışık sadece 6 renkten oluşur.
- () Gök kuşağının oluşması ışık tayfına örnek verilebilir.
- () Newton çarkı beyaz ışığın renklerin karışımından oluştuğunu gösterir.
- () Saydam cisimler ışığın çok büyük bir kısmını soğurur.
- () Işığı soğuran cisimlerin sıcaklığı azalır.
- () Güneş ışığı beyaz renktedir.
- () Kırmızı renkteki cisim beyaz ışık altında beyaz renkte görünür.
- () Beyaz renkte görülen cisimler bütün renkleri yansıtır.
- () Güneş enerjisi yenilenebilir enerji kaynağıdır.
- () Güneş enerjisi ile deniz suyundan içme suyu elde edilebilir.
- () Cisimlerin görülebilmesi için ışığı yansıtmaları gerekir.
- () Güneş ışığı sayesinde bitkiler fotosentez yapabilir.
- () Güneş ışığı küresel ısınmanın sebebi değildir.
- () Yapay uydular enerjisini güneş pillerinden sağlar.
- () Kırmızı, yeşil ve mavi renklerin birleşimi ile beyaz ışık elde edilir.

B- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (siyah, sıcaklığı, renkte, gök kuşağını, yenilenebilir, Güneş, mor, güneş pilleri, soğurur, Newton)

- Kullandığımız bütün enerjilerin kaynağı _____'dir.
- Güneş enerjisinden elektrik enerjisi elde etmek için _____ kullanırız.
- Beyaz ışığın renklerine ayrılmasına _____ örnek verebiliriz.
- Koyu renkli yüzeyler ışığı _____, açık renkli yüzeyler ise ışığı yansıtır.
- Işığın madde tarafından soğurulması sonucu maddenin _____ artar.
- Beyaz ışığın prizmadan geçtiğinde en az kırılan kırmızı, en fazla kırılan ise _____'dir.
- Beyaz ışığın tüm renklerin karışımından oluştuğunu _____ bulmuştuk.
- Cisimler yansıttığı _____ görünür.
- Üzerine gelen bütün renkleri soğuran cisimler _____ görünür.
- Güneş enerjisi _____ enerji kaynağıdır.

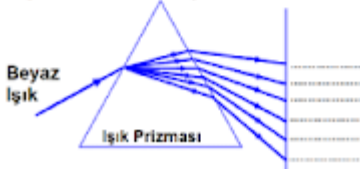
C- Aşağıda verilen ilk sıcaklıkları eşit cisimlerin 10 dk. sonra son sıcaklıklarını karşılaştırmış.

- 
- 

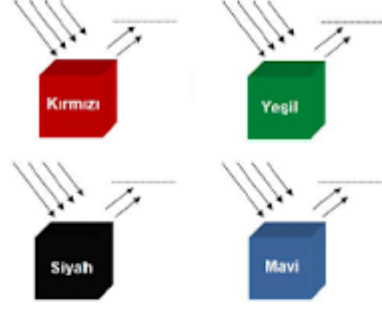
D- İlk sıcaklıkları eşit aynı büyüklükteki şişelere içine su doldurulmuştur. Şişeler Güneş ışığını doğru- dan alan bir yere bırakılarak 5 dk. Bekleniyor. Şişelerdeki suyun son sıcaklıkları $B > C > A$ olduğuna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

1. Işığı en fazla yansıtan şişe _____'dir.
2. Işığı en fazla soğuran şişe _____'dir.
3. Işığı en az yansıtan şişe _____'dir.
4. Işığı en az soğuran şişe _____'dir.
5. En koyu renkteki şişe _____'dir.
6. En açık renkteki şişe _____'dir.
7. C şişesi mavi renkte ise A şişesi _____ renkte, B şişesi _____ olabilir.

E- Beyaz ışık prizmadan geçtiğinde renklerine ayrılır. Oluşan renkleri sırası ile yazınız.



F- Aşağıda verilen cisimlerin beyaz ışık altında hangi renkleri yansıtacağını yazınız.



G- Aşağıda verilenlerden hangileri güneş enerjisinin faydalarıdır, işaretleyiniz.

Besinlerin bozulmasına neden olur	
Elektrik enerjisi üretilir	
Isı enerjisi elde etmemizi sağlar	
Yenilenemez enerjiye olan ihtiyacımızı azaltır	
Giyislerimizin rengini soldurur	
Bitkiler fotosentez yapar	
Orman yangınına sebep olabilir	
Su döngüsünün oluşmasını sağlar	

H- Aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

Soru 1: Aşağıdaki araçların hangisinde beyaz ışık renklerine ayrılmaz?

- A) Yoğurt damlası B) Üçgen prizma
C) Newton çarkı D) CD üzerine düşen ışık

Soru 2: Aşağıda ışığın renkleri soğurması ile ilgili cümlelerden hangisi hatalıdır?

- A) Cisimler soğundukları renkte görülür.
B) Işığı soğuran cisimlerin sıcaklıkları artar.
C) Siyah renkteki cisimler bütün renkleri soğurur.
D) Beyaz renkteki cisimler bütün renkleri yansıtır.

Soru 3: Aşağıdakilerden hangisi ışığın soğurulmasının etkilerinden biri değildir?

- A) Renklerin oluşması B) Cisimlerin ısınması
C) Giysilerin renginin solması D) Gökkuşağı'nın oluşması

Soru 4: Aşağıdakilerden hangisi ana renk değildir?

- A) Kırmızı B) Sarı
C) Yeşil D) Mavi

Soru 5: Aşağıdaki güneş enerjisi ile ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Küresel ısınmaya neden olmaz.
B) Yenilenebilir enerji kaynağıdır.
C) Kullanımı kolaydır.
D) Çevreyi kirlilemez.

Soru 6: Aşağıdakilerden hangisinde güneş enerjisi kimyasal enerjiye dönüşür?

- A) Güneş pili B) Güneş ocağı
C) Fotosentez olayı D) Radyometre

Soru 7: Beyaz ışık, prizmadan geçtiğinde en az ve en fazla kırılan renklerin sırası ile aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mavi - Kırmızı B) Yeşil - Mor
C) Kırmızı - Mor D) Mor - Kırmızı

Soru 8: Gökkuşağının rengarenk görünmesinin nedeni nedir?

- A) Işığın renklerine ayrılması B) Işığın soğurulması
C) Işığın yansımaları D) Işığın kırılması

Soru 9: Güneş fırınında yemek pişirilecek olan tenzorenin hangi renkte olması gerekir?

- A) Beyaz B) Siyah
C) Mor D) Sarı

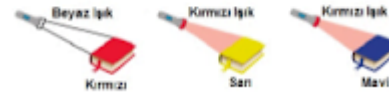
Soru 10: Yazın açık renkli elbiseler, kışın ise koyu renkli elbiseler giymemizin sebebi nedir?

- A) Açık renkler bütün ışığı soğurur.
B) Koyu renkler bütün ışığı yansıtır.
C) Koyu renkler ışığı soğurur.
D) Açık renkler daha güzel görünür.

Soru 11: Aşağıda verilenlerden hangisinde ışık yayfı gerçekleşmez?

- A) Su damlası B) Ayna
C) CD D) Prizma

Soru 12: Aşağıda verilen cisimlerden hangisi kendi renginde görünür?



- A) Kırmızı kitap
B) Kırmızı ve sarı kitap
C) Sarı kitap
D) Mavi ve kırmızı kitap