

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.

1. () Işık cisimler tarafından soğurulabilir.
2. () Mat yüzeyler ışığı daha çok soğurur.
3. () Radyometre ışık şiddetini ölçen cihazdır.
4. () Cisimler soğurdukları renkten görünür.
5. () Beyaz ışık bir çok ışığın karışımından oluşur.
6. () Işık enerjisi hareket enerjisine dönüştürbilir.
7. () Güneş pilleri ışık enerjisini ısı enerjisine çevirir.
8. () Güneş enerjisinin kullanımını kolay ve maliyeti azdır.
9. () Birkinin yeşil yaprakları yeşil rengi severez.
10. () Beyaz ışık prizmadan geçtiğinde en fazla kırmızı ışıklar.
11. () Beyaz ışık sadece 6 renkten oluşur.
12. () Gök kuganının olup olması ışık tayına ömek verilebilir.
13. () Newton çarkı beyaz ışığın renklerin karışımından oluştuğunu göstermiştir.
14. () Saydam cisimler ışığın çok büyük bir kısmını soğurur.
15. () Işığın soğuran cisimlerin sıcaklığı azalır.
16. () Güneş ışığı beyaz renktedir.
17. () Kırmızı renkteki cisim beyaz ışık altında beyaz renkten görünür.
18. () Beyaz renkte görülen cisimler bütün renkleri yansıtır.
19. () Güneş enerjisi yenilenemez enerji kaynağıdır.
20. () Güneş enerjisi ile deniz suyundan içme suyu elde edilebilir.
21. () Cisimlerin görülebilmesi için ışığın yansıması gereklidir.
22. () Güneş ışığı içinde büküler fotosentez yapabilir.
23. () Güneş ışığı kürsuel ısınmanın sebebi değildir.
24. () Yüzyıl uydular enerjisiini güneş pillerinden sağlar.
25. () Kırmızı, yeşil ve mavi renklerin birleşimi ile beyaz ışık elde edilir.

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

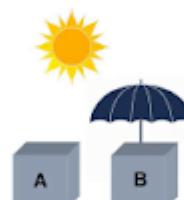
1. Kullandığımız bütün enerjilerin kaynağıtır.
2. Güneş enerjisinden elektrik enerjisi elde etmek için kullanırız.
3. Beyaz ışığın renklerine aynımasına ömek verebiliz.
4. Koyu renkli yüzeyler ışığı , açık renkli yüzeyler ise ışığı yansıtır.
5. ışığın maddi tarafından soğurulması sonucu maddenin artar.
6. Beyaz ışığın prizmadan geçtiğinde en az kırmızı kırmızı, en fazla kırmızı dir.
7. Beyaz ışığın tüm renklerin karışımından oluştuğu bulmuştur.
8. Cisimler yansıtılı görünür.
9. Üzerine gelen bütün renkleri soğurun cisimler görünür.
10. Güneş enerjisi enerji kaynağıdır.

C- Aşağıda verilen ilk sıcaklıklar eşit cisimlerin 10 dk. sonra son sıcaklıklarını karşılaştırınız.

1.



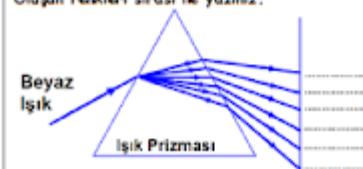
2.



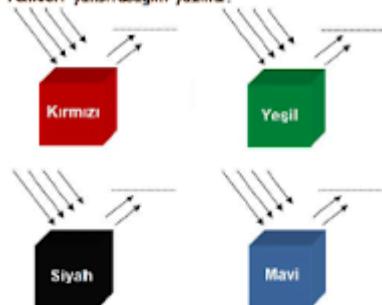
D- İlk sıcaklıklar eşit aynı büyüklükdeki şişelerle ışırısu doldurulmuştur. Şişeler Güneş ışığını doğrudan bir yere bırakılarak 5 dk. Bekleniyor. Şişelerdeki suların son sıcaklıkları B > C > A olduğunu göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

1. Işığın en fazla yansıtan şşedir.
2. Işığın en fazla soğuran şşedir.
3. Işığın en az yansıtan şşedir.
4. Işığın en az soğuran şşedir.
5. En koyu renkteki şşedir.
6. En açık renkteki şşedir.
7. C şişesi mavi renkte ise A şisesi renkte, B şisesi olabilir.

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



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



G- Aşağıda verilenlerden hangileri güneş enerjisinin faydalalarıdır, işaretleyiniz.

Beslenmenin bozulmasına neden olur
Elektrik enerjisi üretilir
İş enerjisi elde etmemizi sağlar
Yenilenemez enerjiye olan ihtiyacımız azaltır
Güllerimizin rengini soldurur
Bitkiler fotosentez yapar
Orman yanısına sebep olabilir
Su döngüsünün olumlumasını sağlar

H- Aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

Soru 1: Aşağıdaki araçların hangisinde beyaz ışık renkleri ayrılmaz?

- A) Yoğurucu
B) Üçgen prizma
C) Newton çarkı
D) CD üzerinde düşen ışık

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

- A) Su damlası
B) İğne soğutucuların sıcaklıkların ortası
C) Siyah renkli cisimler bütün renkleri soğutur.
D) Beyaz renkli cisimler bütün renkleri yansıtır.

Soru 3: Aşağıdakilerden hangisi ışığın soğutulmasının etkilerinden biri değildir?

- A) Renklerin oluşması
B) Cisimlerin ısınması
C) Gıdaların 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 bilgilenden hangisi yanlıştır?

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

Soru 6: Aşağıdakilerden hangisinde güneş enerjisi kimyasal enerjiye dönüştür?

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

Soru 7: Beyaz ışık, prizmeden geçtikinde en az ve en fazla kırmızı renkler sırası ile aşağıdakilerden hangisidir?

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

Soru 8: Gökkuşağı'nın rengarenk görünümesinin nedeni nedir?

- A) ışığın renklerine oyulması
B) ışığın soğutulması
C) ışığın yansıması
D) ışığın karışması

Soru 9: Güneş fininda yemek pişirilecek olan tencerenin hangi renkte olması gereklidir?

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

Soru 11: Aşağıda verilenlerden hangisinde ışık tayıfı gerginkleşmez?

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

Soru 12: Aşağıda verilen cisimlerden hangisi kendi ışığında ışıklanır?



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

Fen Bilimleri Çalışma Kağıtları için [tıklayınız](#).