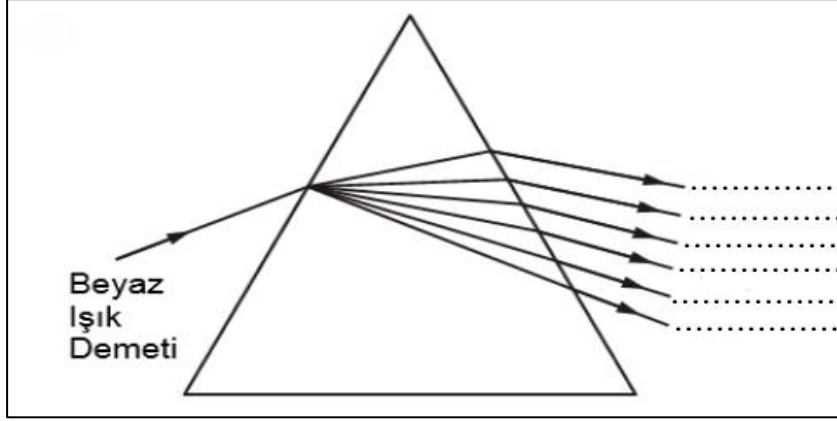


FEN

IŞIĞIN SOĞURULMASI ÇALIŞMA KAĞIDI

Beyaz ışık cam prizmadan geçirildiğinde aşağıdaki gibi çeşitli renklere ayrılır. Bu renkleri sırasıyla yazınız.

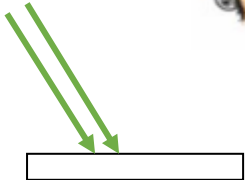


AŞAĞIDA VERİLEN BİLGİLERİN DOĞRU OLANLARINA 'D' YANLIŞ OLANLARINA 'Y' YAZINIZ.

1. (.....) Beyaz ışık; kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi ve mor renklerden oluşur.
2. (.....) Cisimleri görebilmemizin nedeni, cisimlerin ışığı soğurmasıdır.
3. (.....) Cisimlerin ışığı soğurma miktarı arttıkça sıcaklığı da artar.
4. (.....) Cisimler soğurdukları ışığın renginde görülür.
5. (.....) Bir cisim üzerine düşen beyaz ışığın tamamını yansıtıyorsa beyaz renkte görülür.
6. (.....) Güneş enerjisinden sadece elektrik enerjisi elde edilebilir.
7. (.....) Beyaz ışık içindeki kırmızı, mavi ve yeşil ana renklerdir.
8. (.....) Cisimler üzerine düşen ışığın tamamını soğuruyorsa siyah renkte görünür.
9. (.....) Güneş ışığını toplayan güneş ocakları, yemek ısıtmada kullanılırlar.
10. (.....) Yeşil bir cisme kırmızı ışık altında bakılırsa cisim kırmızı renkte görülür.

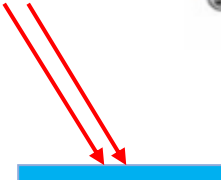
RENKLERİ VERİLEN CİSİMLER BELİRTİLEN IŞIKLAR ALTINDA HANGİ RENKTE GÖRÜNÜR?

YEŞİL IŞIK



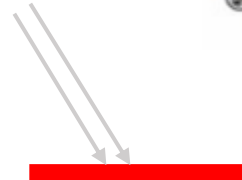
BEYAZ CİSİM

KIRMIZI IŞIK



MAVİ CİSİM

BEYAZ IŞIK



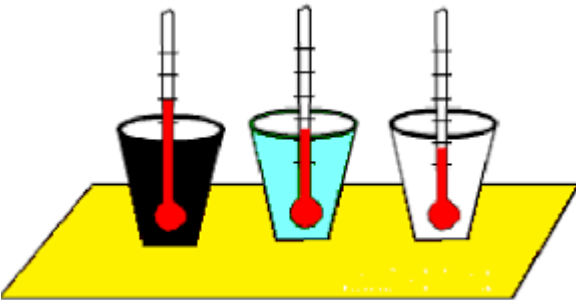
KIRMIZI CİSİM

AŞAĞIDA VERİLEN CÜMLELERDEKİ BOŞLUKLARI UYGUN KELİMELERLE TAMAMLAYINIZ (BİR KELİME BİRDEN FAZLA YERDE KULLANILABİLİR)

Beyaz	Kırmızı	Soğurulma	Güneş	Koyu
Yansıtması	Hareket	Açık	Mavi	Siyah

- ❖ Işığın madde tarafından tutulmasına denir.
- ❖, bütün enerjilerin kaynağıdır.
- ❖ Beyaz cisim kırmızı ışık altında görünür.
- ❖ renkli cisimler ışığı, renkli cisimlere göre daha az soğurur.
- ❖renkli cisimler üzerine gelen ışığın tamamını soğurur.
- ❖ Kırmızı bir cisim mavi ışık altında renkte görünür.
- ❖ Kışın renkli, yazın renkli kıyafetler tercih edilmelidir.
- ❖ Bir cismin renkli görülebilmesi için üzerine düşen ışığı gerekir.
- ❖ Üzerine gelen ışığın tamamına yakını yansıtan cisimler renkte görünür.
- ❖ Güneş enerjisini enerjisine dönüştürmek için güneş pillerinden yararlanılır.

Güneş ışığı altına bırakılan farklı renkteki bardaklara aynı sıcaklıkta ve aynı miktarlarda sular konuluyor. Eşit sürelerde bekletildikten sonra son sıcaklıklarını karşılaştırınız.



SON SICAKLIKLARI;

.....

Güneş ışığı altına bırakılan farklı renkteki kumaşlar eşit sürelerde bekletildikten sonra son sıcaklıklarını karşılaştırınız.



SON SICAKLIKLARI;

.....