

<== 5.Sınıf Konularına geri dön

Ortaokul 5.SINIF ==> 5. ÜNİTE: Işığın Yayılması ==> Işığın Maddeyle Karşılaşması

Kazanımlar

F.5.5.3. Işığın Maddeyle Karşılaşması

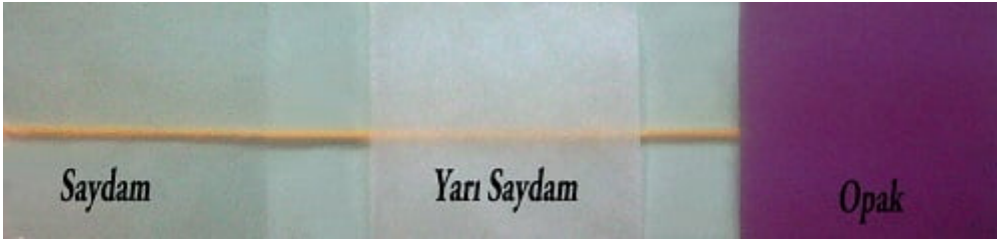
Önerilen Süre : 4 ders saati

Konu / Kavramlar: Saydam maddeler, yarı saydam maddeler, saydam olmayan maddeler
F.5.5.3.1. Maddeleri, ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırır.

KONU: Işığın Maddeyle Karşılaşması

Işık Bir Engelle Karşılaşırsa Ne Olur

Işık bir madde ile karşılaştığında, maddeyi geçebilir, yansıyabilir, soğrulabilir.



Saydam Yarı saydam ve Opak Maddeler

A- Opak madde nedir

Işığı geçirmeyen maddelere opak madde denir.

Işık saydam olmayan (**Opak**) maddelerden geçemez.

Opak maddenin arkasında gölge oluşur.

Tahta, taş, duvar, sıra, alüminyum folyo, ayna opak maddelerdir.

B- Yarı saydam madde nedir

Işığın bir kısmını geçiren, bir kısmını geçirmeyen maddelere **yarı saydam** madde denir.

Yarı saydam maddelerin arkasındaki cisimler tam olarak görülemez.

Yarı saydam maddenin arkasında yarı gölge oluşur.

Yağlı kağıt, buzlu cam, ince tül perde, bazı plastikler, sisli hava **yarı saydam** maddelerdir.

C- Sıydam madde nedir

Gelen ışığı geçiren maddeler **sıydam** maddedir.

Sıydam maddelerin arkasındakileri gösterir. Sıydam maddelerin gölgesi oluşmaz.

Sıydam maddelerin ışığın geçirme özelliği günlük yaşamda kullanılır.

Pencerelerde cam kullanılması iğerinin aydınlık olmasını sağlar.

Sıydam maddeler gözlük, saat, ampul yapımında kullanılır.

Cam, su, alkol, elmas, hava, şeffaf poşet sıydam maddelere örnektir.

Not: Maddelerin sıydamlık özelliği değişebilir. Örneğin hava sıydam madde iken, sisli hava sıydam değildir.

Işık geçirme durumu cismin kalınlığına da bağlıdır.

Karton opak bir maddedir fakat çok fazla inceleştirildiğinde yarı sıydam özellik gösterir.

Su sıydamdır fakat çok derin okyanus tabanlarına ışık ulaşamaz.

Bazı ışınlr çok kalın engelleri aşabilir.

X-ışınları insan vücudu, tahta, valiz gibi engellerden geçebilir.

Sorular

Soru 1: Sıydam maddeler nerelerde kullanılır?

CEVAP

Soru 2: Yarı sıydam maddeler nerelerde kullanılır?

CEVAP

Soru 3: Uzay sıydam mıdır?

CEVAP

Soru 4: Ayna sıydam mıdır?

CEVAP

Soru 5: Pencere camı cam yerine tahtadan yapılırsa nasıl olurdu?

CEVAP

Işığın Maddeyle Karşılığıması Konu Anlatımı [İndir](#)

[5.5.3 Işığın Maddeyle Karşılığıması Konu Anlatımı.pdf](#)

Diğler Konular

5.Sınıf Işığın Maddeyle Karşılığıması Test

5.Sınıf Işığın Maddeyle Karşılığıması Doğru Yanlış Soruları

Saydam Yarı saydam ve Opak Maddelere Örneker