Işığın Madde ile Karşılaşması

Maddeleri ışığı geçirme durumuna göre üçe ayrılır.

Işık Geçirgenliğine Göre Maddeler

- **Saydam Madde**
- **Yarı Saydam Madde**
- **Saydam Olmayan Madde**

Saydam maddeler: Işığı iyi geçiren maddelere **saydam maddeler** denir.

- Saydam maddeler, ışığı tam olarak geçirdiği için bunların arkasındaki cisimler net bir şekilde görülebilir.
- Cam, su, şeffaf plastik gibi ürünler saydamdır.

Cam bardak

Su

Hava

Gözlük camı

Yarı saydam maddeler: Işığı kısmen geçiren maddelere **yarı saydam maddeler** denir.

- Yarı saydam maddeler, ışığın tamamını geçirmediği için bunların arkasındaki cisimler net olarak görülmez.
- Buzlu cam, yağlı kâğıt ve buz yarı saydam maddeler örnektir.

Tül perde

Buzlu cam

Sis

Yağlı kağıt

Saydam olmayan maddeler: Işığı hiç geçirmeyen maddelere **saydam olmayan (opak) maddeler** denir.

- Saydam olmayan maddeler ışığı hiç geçiremediği için bunların arkasındaki cisimler görülmez.
- Tahta, metal, karton ve duvar saydam olmayan maddelere örnektir.

Defter

Tahta

Karton

Duvar

Kalınlığı arttırılan saydam cisimler yarı saydam duruma, kalınlığı arttırılan yarı saydam cisimler de saydam olmayan duruma gelebilir.

ÖĞRETEN NOTLARIM