

Güneşli bir günde güneş ışığı camdan içeri girerken duvardan içeri giremez.



Evlerimizin iç kapılarında ise genellikle ışığı az geçiren buzlu camlar kullanılır.



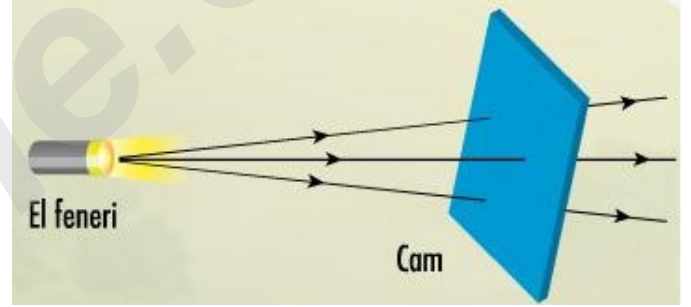
Her madde ışığı aynı şekilde geçirmez. Maddeler ışığı geçirme özelliklerine göre saydam, yarı saydam ve saydam olmayan (opak) maddeler olmak üzere üç gruba ayrılır.

### Işık geçirgenliklerine göre maddeler



#### 1-Saydam Maddeler:

Üzerine düşen ışığın büyük bir kısmını geçirebilen maddelere **saydam maddeler** denir.



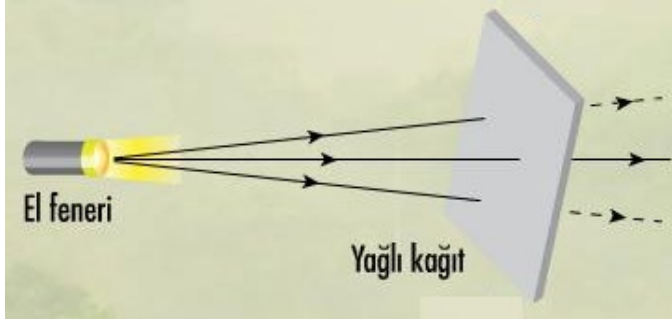
Cam, hava, pet şişe ve su saydam maddelere örnek olarak verilebilir.

Saydam maddeler ışığı tam olarak geçirdiği için bunların arkasındaki cisimler **net olarak görülebilir**.



## 2-Yarı Saydam Maddeler:

Üzerine düşen ışığı kısmen geçirebilen maddelere **yarı saydam maddeler** denir.



Yarı saydam

Yağlı kâğıt, buzlu cam, bulut, tül perde, şeffaf dosya ve sisli hava yarı saydam maddelere örnek olarak verilebilir.



Buzlu cam

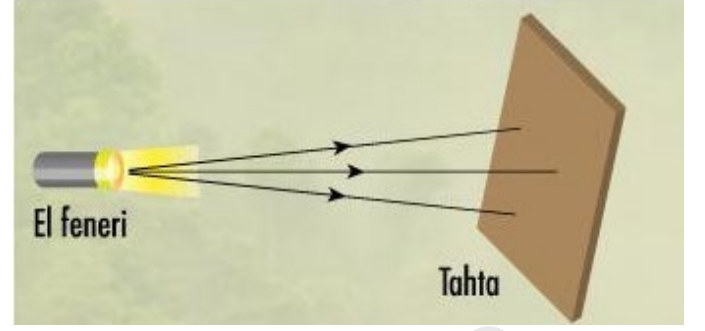
Yarı saydam maddeler, ışığın tamamını geçirmediği için bunların arkasındaki varlıklar **net olarak görülmez**.



Sisli hava

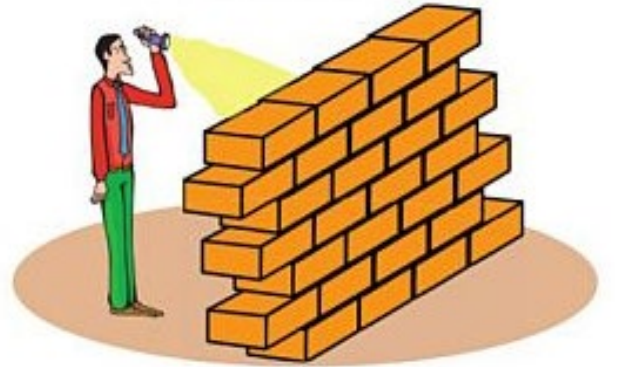
## 3-Saydam Olmayan Maddeler:

Üzerine düşen ışığı hiç geçirmeyen maddelere ise **opak (saydam olmayan) maddeler** denir.



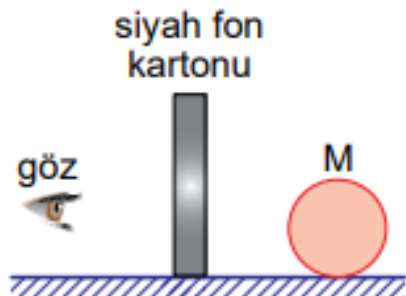
Opak

Duvar, tahta, kitap, defter, masa ve sıra saydam olmayan (opak) maddelere örnek olarak verilebilir.



Duvar opak maddedir.

Saydam olmayan maddeler ışığı hiç geçiremediği için bunların arkasındaki **varlıklar görülmez**.



Siyah fon kartonu arkasındaki M cismi görülemez.