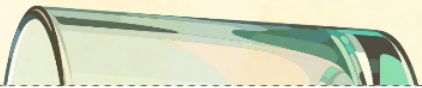


İN DÜNYASI

M
E



YARI SAYDAM
MADDE



elerin
er **net**
r.

- Yarı saydam maddelerin arkasındaki cisimler **net** olarak görülmez.

OPAK
MADDE



- Opak maddeler ışık ışınlarını geçirmediği için arkasındaki cisimler



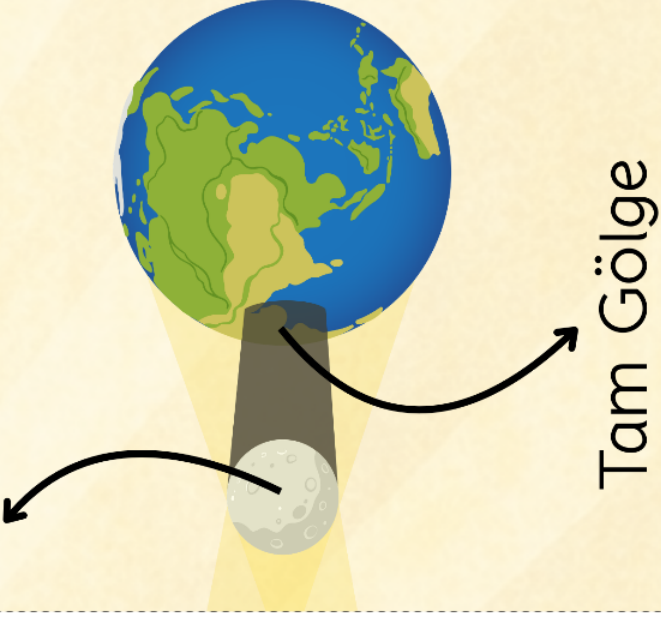
, gözlük

- Buzlu cam, ince tül, şeffaf dosya, yağlı kâğıt vb.

görümez.

- Silgi, kitap, ahşap, masa, tuğla vb.

ışık Madde



- Cisim, ışık kaynağından uzaklaştıkça gölgesinin boyu küçülür.
- Cisim, ışık kaynağına yaklaştıkça gölgesinin boyu büyür.
- Güneş ve Ay tutulması doğal bir gölge olayıdır.

ışığın doğrusal olarak
anıtıdır.



IŞIK

SAYDAM MADD

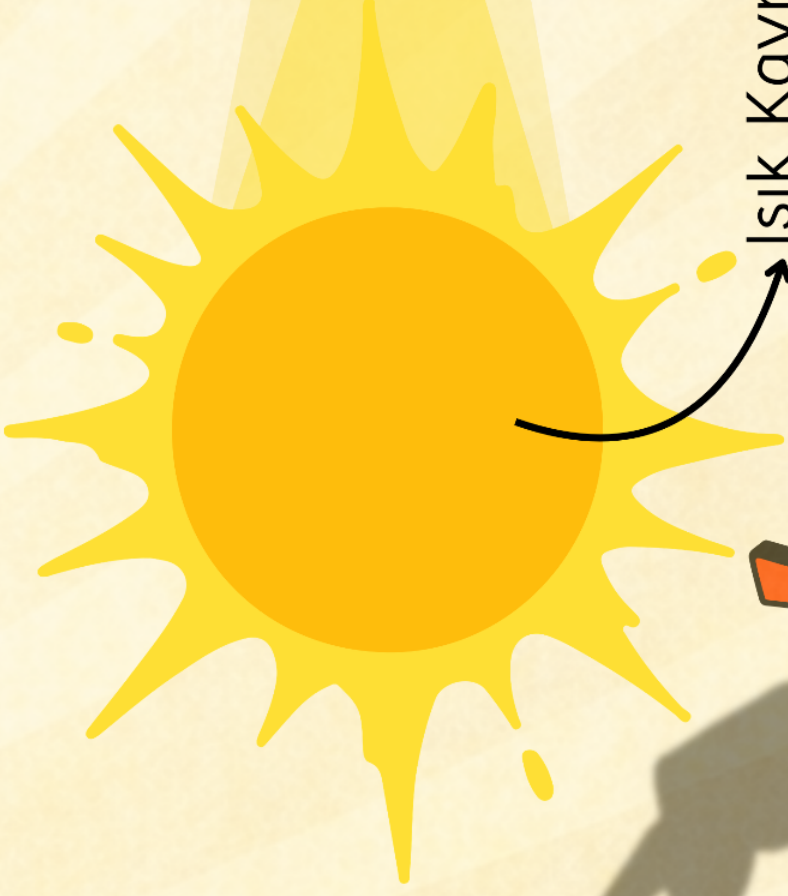
Işık
her yöne
ve
doğrusal
yayılır.

- Saydam madd arkasındaki cisiml bir şekilde görülü



- Cam, hava, su
camı vb.

Opç



Işık Kaynağı



Gölge olayının gerçekleşmesi
yayıldığının bir k

TAM GÖLGE