

HA
FEN
BİLİMİ

Işık

her yöne

ve

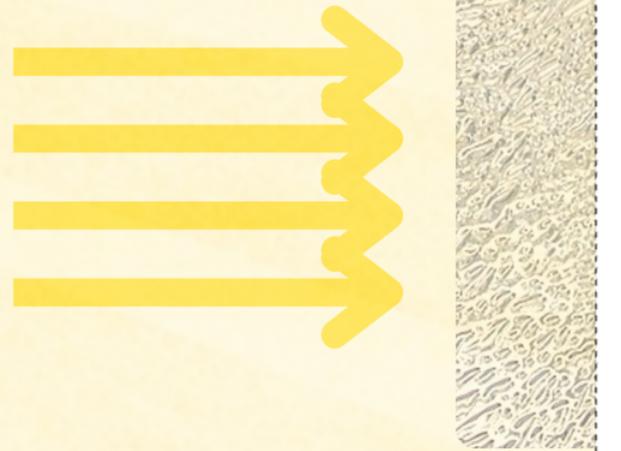
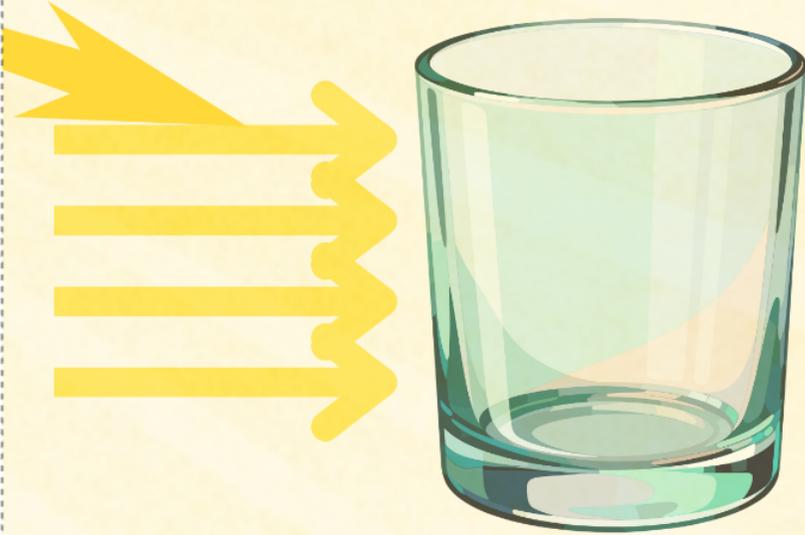
doğrusal
yayılır.



IŞIĞIN DÜ

**SAYDAM
MADDE**

**YARI
MA**



- Saydam maddelerin arkasındaki cisimler **net bir şekilde görülür.**

- Yarı saydam maddelerin arkasındaki cisimler **bulanık olarak görülür.**



İNİYASI

**SAYDAM
MADDE**

**OPAK
MADDE**

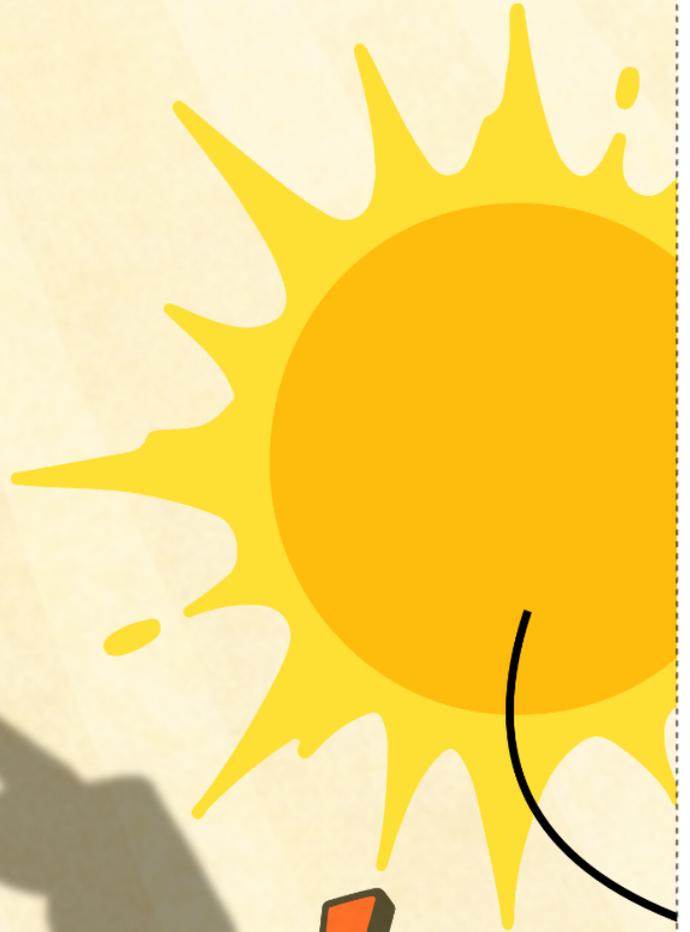


dam maddelerin
cisimler **net**
mez.

• Opak maddeler ışık
ışınlarını geçirmediği için
arkasındaki cisimler



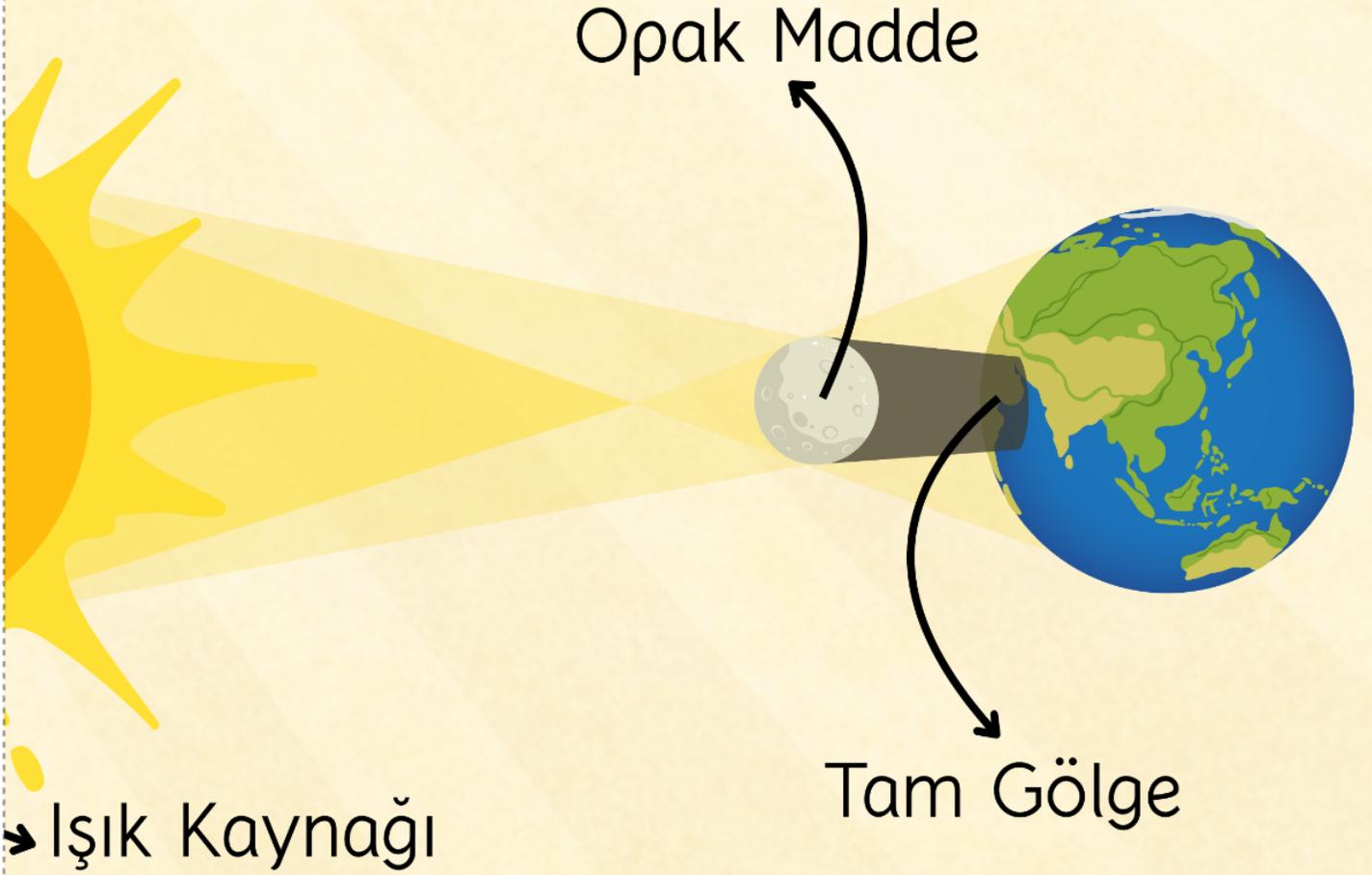
T
A
M
G
Ö
L
G
E



Gölge c

- Cam, hava, su, gözlük camı vb.

- BUZLU cam, şeffaf dosya



ayının gerçekleşmesi ışığın **doğrusal** olarak yayıldığı bir kanıttır.

m, ince tul, **gorulmez.**

a, yağlı kâğıt vb.

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

• Cisim, ışık kaynağından
uzaklaştıkça gölgesinin boyu küçülür.

• Cisim, ışık kaynağına yaklaştıkça
gölgesinin boyu büyür.

• Güneş ve Ay tutulması doğal bir
gölge olayıdır.

