

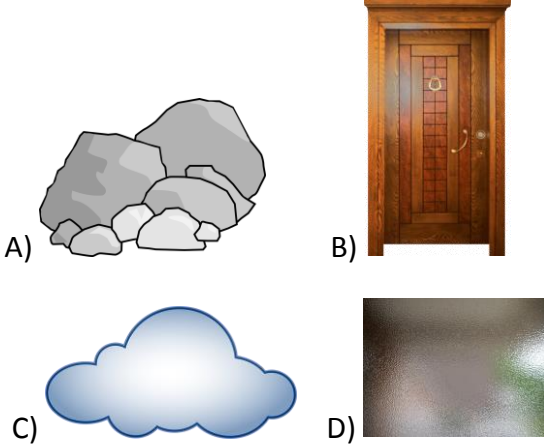
## FEN

## Işığın Yayılması



Üzerine düşen ışığı az da olsa geçiren ve az da olsa gölge oluşturan maddelerdir.

1) Buna göre yukarıda tanımlaması verilen madde hangisidir?



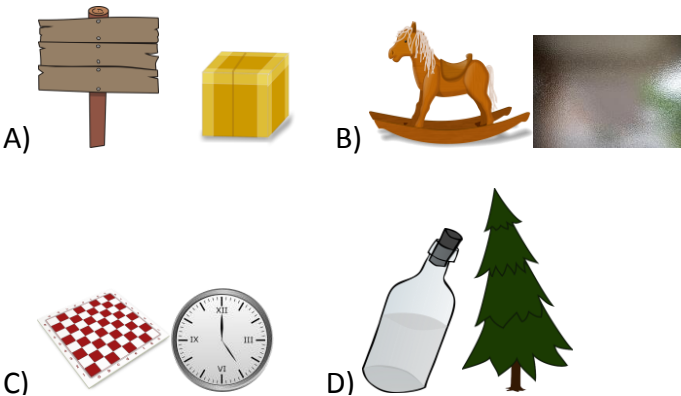
Ali ,dedesinin verdiği görevi yerine getirmek için birkaç malzeme almalıdır.



Evlat! Bu evin köşesine güzel

bir tasarım yapalım. Ama birkaç malzeme almamız gerekir. Bana ışığı az geçiren ve ışığı hiç geçirmeyen iki malzeme getirmen gerekir.

2) Buna göre Ali'nin dedesinin verdiği görevi yerine getirmesi için aşağıda verilen iki malzeme hangisi olabilir?



3) Tam gölgenin oluşması için birkaç etkene ihtiyaç vardır.

Buna göre tam gölge oluşumu için yapılan yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Tam gölge için bir ışık kaynağının olması yeterlidir.
- B) Tam gölge oluşumunda asıl etken perdenin büyüklüğüdür.
- C) Tam gölge oluşumu için ışık kaynağından gelen ışınların opak maddenin üzerinden geçerek perdeye düşmesiyle olur.
- D) Tam gölgede kullanılan ışık kaynağının opak maddeye yakınlığı ve uzaklığı gölge oluşumunu etkilemez.

4) Işığın yansıması ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Işık kaynağından çıkan ışınlar pürüzsüz düzlemde gelen açısına eşit bir şekilde yansır.
- B) Pürüzlü yüzeylere gelen ışınlar dağınık bir yansıma yapar.
- C) Gelen ışının açısı çarptığı yüzeye diklik çizilirse yüzeyin normali oluşturulur.
- D) Gelen ışının açısı pürüzsüz yüzeyde aynı şekilde yansıma açısını da oluşturur.

5) Aşağıda verilenlerden hangisi üzerine düşen ışığı dağınık yansıtır?

- A) Mermer B) Ayna C) Cam D) Karton kağıt