

A) Ses bir enerji türüdür. Buna göre aşağıda verilen yargıların hangisi 'sesin bir enerji türü' olduğunu kanıtlar? İşaretleyiniz.

- Sesin katı, sıvı ve gazlarda yayılması.
- Gelişen teknoloji ile ses dalgalarıyla böbrek taşlarının kırılması.
- Düşük frekanslı seslerin bazı hayvanlar tarafından duyulması.
- Alçak uçuş yapan helikopterin evlerin camını titreştirmesi.
- Kızların sesinin erkeklerin seslerinden daha ince olması.
- Şiddetli patlamalarda insanların kulak zarlarının yırtılması.
- Büyük hoparlörlerin müzik çalarken titreşmesi.

B) Aşağıdaki bulutlar içerisinde ses ile ilgili bazı cümleler verilmiştir. Bu cümlelerden doğru olanlarının başına "D", yanlış olanlarının başına "Y" harfi koyunuz?

Ses, dalgalar halinde yayılır.

Hoparlörde ses, elektrik enerjisine dönüşür.

Bir maddenin sıcaklığı arttıkça sesi daha süratli iletir.

Ses, boşlukta yayılabilir.

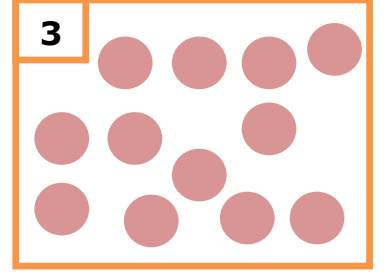
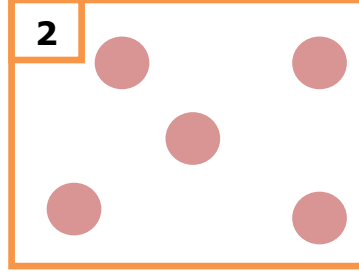
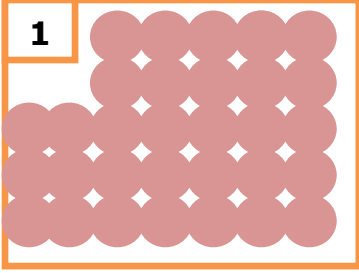
Ses, en hızlı katılarda en yavaş gazlarda yayılır.

Düzensiz frekanstaki seslere gürültü denir.

Ses, başka enerji türlerine dönüşemez.

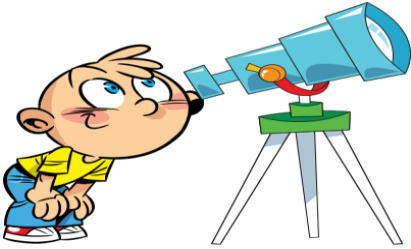
Ses bir enerji türüdür.

A) Ses, tanecikler yardımıyla yayıldığından sesin sürati, bir maddenin tanecik miktarı ya da tanecikleri arasındaki mesafe ile yakından ilgilidir. Buna göre aşağıda tanecik modeli verilen ortamlardaki **sesin yayılma süratini** kıyaslayınız.



..... > >

B) Aşağıda verilen görselde Halil İbrahim, **şimşek çaktıktan bir süre sonra** gök gürültüsünü duymuştur. Buna göre bu durumun nedeni nedir? Açıklayınız.



.....
.....
.....
.....
.....

C) Aşağıda bazı ortamlar verilmiştir. Verilen Bu ortamlardaki sesin süratini **büyükten küçüğe** doğru sıralayınız.

A	B	C	D	E	F
Bakır 25°	Bakır 50°	Hava 25°	Hava 50°	Kolonya 25°	Kolonya 50°

..... > > > > >