



Nedir? Bir enerji çeşididir.

Nasıl Olur? Maddeleri oluşturan taneciklerin titreşmesiyle oluşur.

Nasıl Yayılır? Dalgalar halinde her yöne yayılır.

Nerede Yayılabilir? Maddesel ortamda yayılabilir. Çünkü sesin yayılabilmesi için bir taneciğin sahip olduğu enerjiyi diğer taneciğe aktarması gerekir.

Nerede Yayılmaz? Boşlukta yayılamaz. Çünkü boşlukta tanecikli yapı yoktur.

★ Uçak geçerken camların titremesi veya opera sanatçılarının sesleriyle bardağı çatlatması sesin bir enerji türü olduğunu kanıtlar ve ses enerjisi başka enerjilere dönüştürülebilir.

★ Ses enerjisi tanecikler arasında aktarılırken bir kısmı ısı enerjisine dönüşür.

★ Ses enerjisi ısı enerjisine dönüştüğü için kaynaktan uzaklaştıkça sesin şiddeti de azalır. Bu yüzden yakındaki arkadaşımız bizi rahatlıkla duyabilirken uzaktaki arkadaşımız duyamaz.

Seeeeess biiiiirrr
enerrrjiiiiidiiiiirrr!



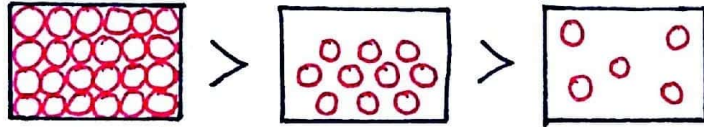


SESİN SÜRATİ

- ✓ Ses farklı ortamlarda farklı hızlarda yayılır.
- ✓ Ortamdaki tanecik sayısı (yoğunluk) arttıkça sesin sürati de artar. Çünkü tanecikler ne kadar sık olursa ses enerjisi de o kadar hızlı aktarılır.
- ✓ Ses en hızlı katı haldeki cisimlerde, sonra sıvı haldeki cisimlerde ve en yavaş gaz haldeki cisimlerde yayılır.

Sesin Yayılma Hızı

Katı > Sıvı > Gaz

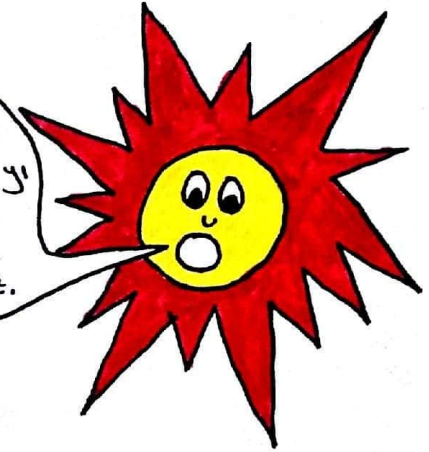


- ✓ Ortamın sıcaklığı arttıkça sesin yayılma hızı da artar.
- ✓ Işığın sürati sesin süratinden daha fazladır.

Bu yüzden şimşek veya yıldırımın önce ışığını görürüz sonra sesini duyarız.

✓ Ses boşlukta yayılmaz fakat ışık yayılabilir. Bu yüzden Güneş ışınları Dünya'ya ulaşabilir fakat Güneş'teki patlamaların sesi ulaşamaz.

Heeyyy!
Kime diyorum? Biraz daha kızdırırseniz Dünya'yı zararlı ışınlarım size ulaşacak ve çok büyük sorunlar yaşayacaksınız.



Güneş kardeş sanırım bir şeyler anlatıyorsun ama anlamıyorum. Keşke ışık gibi ses de boşlukta yayılabilseydi.



Hava	
Işık Hızı (m/s)	Ses Hızı (m/s)
300.000.000	340

Süleyman ALTINTAŞ
En Basit Fen