

## 4.2. DALGALARIN SINIFLANDIRILMASI

### Konuya Başlarken



Durgun bir suya düşen yağmur damlaları, suyun yüzeyinde halka şeklinde dalgalar oluşturur. Bu dalgalar, su moleküllerinin enerjiyi birbirine aktarmasıyla yayılır. Benzer şekilde damlanın suya çarpma sesi de havada ses dalgaları olarak ilerler. Yağmur damlalarının hareketi ile oluşan sesin sürati ve ışığın sürati birbirinden farklıdır. Bu nedenle yağmur damlalarının suya çarpmasıyla beliren dalgalar hemen gözlemlenebilir fakat damlaların suya düşerken çıkardığı ses bir müddet sonra duyulur.



Suya düşen yağmur damlalarının oluşturduğu dalgalar

**Günlük hayatta karşılaşılan tüm dalgalar aynı özelliklere sahip olabilir mi?**

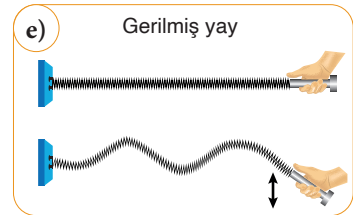
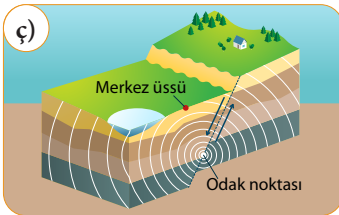
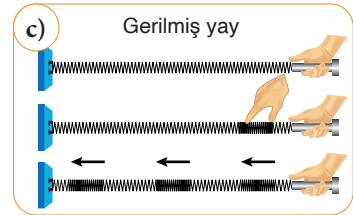
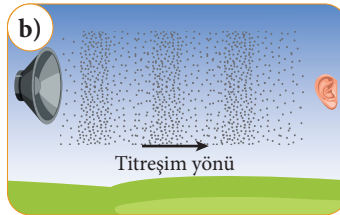
**Yağmur damlasının su yüzeyinde oluşturduğu dalga ile konuşan bir kişinin oluşturduğu ses dalgası arasındaki benzerlik ve farklılıklar neler olabilir?**

### 4.2. Etkinlik



Adı	DALGALARIN SINIFLANDIRILMASI
Amaç	Dalgaları titreşim doğrultusuna ve taşıdığı enerjiye göre sınıflandırabilme
Süre	30 dk.
Yönerge	Aşağıdaki işlem basamaklarını takip ederek etkinliği gerçekleştiriniz. Etkinlik sonunda değerlendirme sorularını cevaplayınız.

- Öğretmeninizin rehberliğinde heterojen gruplar oluşturunuz.
- Görsellerde verilen dalga türlerini inceleyiniz. Dalgaların hangi fiziksel özelliklere göre sınıflandırılabilirliğini ve bu sınıflandırmayı hangi gerekçelerle yaptığınızı tablodaki ilgili alanlara yazınız.



Fiziksel Özellikler	Gerekçeler