

## 4.3. Etkinlik



|            |  |
|------------|--|
| Adı        | DALGALARIN YAYILMA SÜRATİ  |
| Amaç       | Dalgaların yayılma süratini etkileyen etmenlere ilişkin tahminde bulunabilme   |
| Süre       | 30 dk.   |
| Araç Gereç | Genel ağ bağlantılı cihaz  |
| Yönerge    | Aşağıdaki işlem basamaklarını takip ederek etkinliği gerçekleştiriniz. Etkinliğin sonunda değerlendirme sorularını cevaplayınız. Etkinlik “Grup Değerlendirme Formu” ile öğretmeniniz tarafından değerlendirilecektir. |

- Öğretmeninizin rehberliğinde 4-6 kişilik gruplar oluşturunuz.
- Verilen metni okuyarak aşağıdaki soruların cevapları ile ilgili tahminlerinizi yazınız.

Ailesiyle birlikte tatile giden Gülin, babası ile denize dalarak su altını inceler. Gülin ve babası suyun altındayken yaklaşmakta olan bir balıkçı tekninin motor sesini duyarlar. Gülin tekninin motor sesinin çok yakından geldiğini düşünür ancak suyun yüzeyine çıktığında aslında tekninin düşündüğü kadar yakın olmadığını görür.

a) Motor sesinin su altında daha yakından geliyormuş gibi duyulmasının sebebi ne olabilir?

b) Bu olayda sesin sudaki ve havadaki yayılma süratleri arasındaki farkı açıklayınız?

c) Ses dalgalarının sürati ile ilgili ulaştığınız sonuçlar tüm dalgalar için genellenebilir mi? Açıklayınız.

- Yandaki karekodu kullanarak videoyu izleyiniz ve aşağıdaki soruyu cevaplayınız.

İzlediğiniz videodan ve ön bilgilerinizden yararlanarak su ve ses dalgalarında yayılma süratini etkileyen etmenleri sınıf arkadaşlarınızın bakış açılarını da dikkate alarak tahmin ediniz. Tahminlerinizi gerekçeleri ile yazarak sınıf arkadaşlarınızla paylaşınız.

