



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



<b>Ders/Sınıf Öğretmeni</b>	Mustafa AYDIN
<b>Dersin adı</b>	Fen Bilimleri
<b>Sınıf</b>	3
<b>Ünitenin Adı/No</b>	Çevremizdeki ışık ve sesler - 5.Tema
<b>Konu</b>	Sesin şiddeti, kaynağı ve yayılması.
<b>Önerilen Süre</b>	1 Ders Saati (40 Dakika)
<b>Yöntem&amp; Teknikler</b>	Kullanılan Yöntem ve Teknikler : Okuma, etkinlik, deney, anlatım, soru-cevap
<b>Kazanımlar</b>	Her sesin bir kaynağı vardır. Ses her yöne dalgalar halinde yayılır. Ses kaynağının yaklaşıp uzaklaşmasına göre sesin yeri tespit edilebilir.
<b>Kavramlar</b>	Ses, şiddet, ses kaynağı
<b>Kullanılan Araç/ Malzemeler ve Yararlanılan Kaynaklar</b>	Araçlar ve Kaynaklar : Ders kitabı (157-158. sayfa) , Su tepsisi, su, kavanoz, madeni para, cep telefonu.
<b>Keşfetme</b>	Öğretmen sınıfa günaydın ve iyi dersler çocuklar diyerek girer. Her sesin bir kaynağının olduğu hatırlatılarak derse başlanır. Bugün dersimizde ses dalgalarının nasıl yayıldığı, sesin geldiği yönü ve ses kaynağının uzaklaşıp yakınlaşmasıyla sesin uzaklığı hakkında bilgiler verileceği ve bunlarla ilgili etkinlik ve deneyler yapacağımızı söyleyerek neler öğreneceğimiz öğrencilere söylenir.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



<b>Terim Tanıtımı</b>	<p>Bu bölümde önce içi su dolu bir tepsinin içine bir madeni para atılır. Su üzerinde oluşan dalgaların nasıl yayıldığı öğrencilere gösterilir. Tıpkı suyun yayılması gibi sesinde dalgalar halinde yayıldığı söylenir. Bir öğrencinin gözleri tülbentle bağlanır. Cam kavanoz içine bir adet madeni para konularak sınıfın değişik yerlerinde kavanoz sallanır. Öğrenci sesin yakınlık uzaklığına göre ve sesin geldiği yere göre tahminlerini söyler. Sonra <b>hazine avı</b> etkinliği ile devam edilir. Bunun için cep telefonu iki dakika sonrasına alarmı kurulur ve bir öğrenci sınıf dışına alınır. Bu arada telefon sınıf içinde saklanır. Dışarıdaki öğrenci çağrılır. Telefonun alarmı çalmaya başlayınca telefonu sesin geldiği yer ve yöne göre bulması istenir.</p>
<b>Kavram Uygulama</b>	<p>Ses nasıl yayılır? Sesin kaynağını görmeden onun bize yakın mı uzak mı olduğunu anlayabilir miyiz? Ses kaynağı nedir? Sesin şiddeti onun duyulmasında etken midir?</p>
<b>Ders Planı Uygulama Videosu Linki</b>	<p><a href="https://drive.google.com/file/d/1ZIDS0ztMfK3BXsh6GEyUg600INS0L5gj/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1ZIDS0ztMfK3BXsh6GEyUg600INS0L5gj/view?usp=sharing</a></p>