

1. Çevremizde duyabildiğimiz ve duyamadığımız sesler vardır. İş makinesinin sesini rahatlıkla duyabiliriz. Fakat yerde yürüyen bir karıncanın sesini, ya da yarasaaların çıkardıkları sesleri duyamayız. **Karınca ya da yarasaaların sesini neden duyamayız?**

- A) Karınca ve yarasa ses çıkarmazlar.
B) Karınca ve yarasanın ses enerjisi yüksektir.
C) Karınca ve yarasanın çıkardığı sesin şiddeti düşüktür.

2. Kullandığımız radyo, televizyon gibi araçların sesini duyamadığımız zaman sesini artırırız ya da bu araçların sesi bizi rahatsız ediyorsa sesini azaltırız. **Bu durumlarda sesin hangi özelliğini artırmış ya da azaltmış oluruz?**

- A) Dalgasını
B) Şiddetini
C) Yapısı

3. Büyük salonlarda veya kalabalık topluluklara konuşurken sesi artırmak için megafon veya hoparlörlere bağlı mikrofon kullanırız. **Megafon veya hoparlör kullanarak sesin hangi özelliğini artırırız?**

- A) Ses şiddetini
B) Ses dalgasını
C) Ses yapısını

4. Çevremizde çeşitli sesler meydana gelir. Bunlardan bazıları uçak sesi gibi şiddetli seslerdir. Bazıları ise daha az şiddetli olabilir. **Aşağıdaki varlıklardan hangisinin sesinin şiddeti diğerlerinden daha azdır?**

- A) Arı
B) Kuş
C) Kedi

5. Öğretmenimiz iki arkadaşımızı sınıfın karşısına çıkardı ve birinin kulağına bir şeyler söylemesini istedi. Daha sonra da yüksek sese söylemelerini istedi. **Bu etkinlikte öğretmenimiz hangi sorunun cevabını bulmaya çalışmıştır?**

- A) Ses çıkarmadan iletişim kurabilir miyiz?
B) İnsan kulağı her sesi işitebilir mi?
C) Konuşmadan da anlaşılabilir miyiz?

6. Bir sesin işitilebilmesi ses şiddetine bağlıdır. Ses şiddeti, sesin işitilmesini sağlayan özelliğidir. Ses şiddeti düşük ya da yüksek olabilir. **Aşağıdaki varlıklardan hangisinin sesinin şiddeti diğerlerinden daha yüksektir?**

- A) Bisiklet
B) Otomobil
C) Uçak

7. Trafikte sürücüler arkalarından gelen itfaiye aracını görmemesine rağmen nasıl oluyor da geldiğini anlayıp ona yol veriyorlar?

- A) İtfaiyenin gelebileceğini düşünerek.
B) Yangın çıktığını görerek.
C) İtfaiyenin siren sesini işiterek.

8. Sınıfa yanımızdaki arkadaşımızı net olarak duyarız. Fakat bizden uzakta tahtanın önünde konuşan arkadaşlarımızın ne konuştuğunu net bir şekilde duyamayız. **Bu durumla ilgili hangisi söylenemez?**

- A) Ses şiddet, ses kaynağına yaklaştıkça artar.
B) Kaynağından uzaklaştıkça ses dalgaları genişler.
C) Ses şiddet, ses kaynağından uzaklaştıkça azalır.

9. Bir mahallede düğün olduğunu duyduğumuz seslerden anlarız. Düğün evinin yerini bilmesek bile nerede olduğunu bulabiliriz. **Düğün evini bulmada aşağıdakilerden hangisine dikkat ederiz?**

- A) Sesin şiddetinin gittikçe artmasına.
B) Sesin şiddetinin gittikçe azalmasına.
C) Sesin şiddetinin gittikçe yayılmasına.

10. Telefonla konuşurken telefonu kulağıma yaklaştırdığımızda duyduğumuz ses şiddetinin arttığını, kulağımdan uzaklaştırdığımızda ise ses şiddetinin azaldığını hissederiz. **Hangi durumda sesin şiddeti azalır?**

- A) Ses kaynağından uzaklaştığımızda.
B) Ses kaynağına yaklaştığımızda.
C) Ses kaynağına baktığımızda.

11. İşitme kaybı olan kişiler işitme testi sonrasında doktorun uygun gördüğü işitme cihazını kullanırlar. **Bu cihazların hangi özelliğinden yararlanılır?**

- A) Ses kaynağını yakınlaştırması.
B) Ses şiddetini artırması.
C) Ses dalgalarını genişletmesi.

12. **Ses ve işitme ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?**

- A) İşitme için sesin belirli bir şiddeti olması gerekir.
B) Yüksek şiddetli sesler işitme kaybına yol açar.
C) Ses şiddet sesin kaynağına yaklaştıkça azalır.