

SES TEMASI



İşitme olayının nasıl gerçekleştiğini hatırlıyor musunuz?

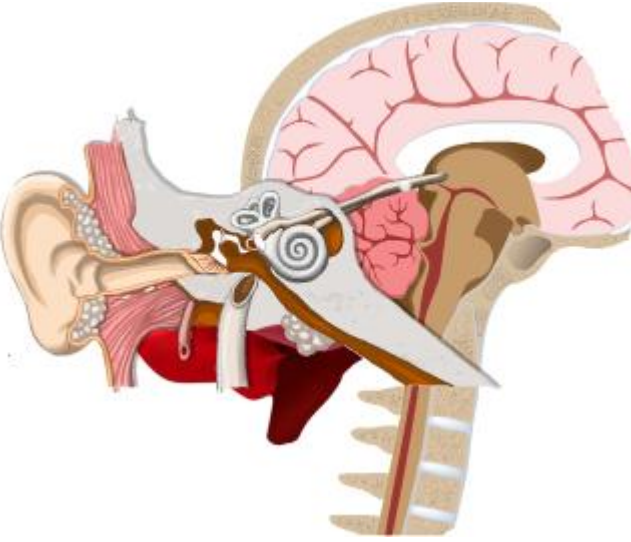
- Canlılarda işitme organı kulaktır.
- Çevremizde oluşan sesler havayı titreştirir.
- Sesler kulak kepçesi tarafından toplanarak kulak zarını titreştirir.
- Bu titreşimler kulağımızın içindeki yapılar sayesinde beynimize iletilir.
- Böylece çevremizdeki sesleri işitmiş oluruz.



Ses, duygu ve düşüncelerimizi anlatmamızı, çevremizde olup bitenleri algılamamızı kolaylaştırır.



Ses, bir enerji türüdür.



- Ses çevremizdeki olayları ve meydana gelen değişiklikleri anlamamızı sağlar.
- Ses sayesinde insanlarla iletişim kurabilir. Yağmuru, gök gürültüsünü, köpek havlamasını anlayabiliriz.
- Duyduğumuz sesler beynimiz tarafından yorumlanır. Böylece hangi sese ne tepki vereceğimizi biliriz. Arkadaşımızın sesini duyduğumuzda dönüp ona bakarız. Ani bir gürültü duyduğumuzda irkiliriz. Arkamızdan bir aracın geldiğini çıkardığı sestten anlarız.
- ❖ Bu tür durumlarda sesi duymak bizi bazı tehlikelerden korur.



Hayvanlar kendi aralarında iletişimi çeşitli sesler çıkararak sağlar. Avlanırken veya düşmanlarını korkutmak için farklı sesler çıkarırlar.

SES ŞİDDETİ: Sesin duyulmasını sağlayan özellik KUVVETLİ VEYA ZAYIF OLMASIDIR. Sesin bu özelliğine ses şiddeti adı verilir.

Yakındaki biri ile konuşurkenki sesin şiddeti ile uzaktaki biri ile konuşurkenki sesin şiddeti farklıdır.

- Fısıltı ile konuştuğumuzda SESİN ŞİDDETİ AZ.
- Bağırduğumuzda ise SESİN ŞİDDETİ FAZLADIR.

Günlük konuşmamızda sesin **ŞİDDETİNE GÜRLÜK** deriz.

Örnek: Sınıfımızda Ahmet Hakan'ın sesi gürdür. Yani ses şiddeti fazladır



Her Sesi Duyabilir miyiz?



- Radyo veya televizyondan çıkan sesi duymadığımızda sesini açarız. Böylece çıkan **SESİN ŞİDDETİNİ ARTIRMIS** oluruz.
- Bir aletin sesi fazla geldiğinde ise sesi kısarız. Burada yaptığımız işlem ile **SESİN ŞİDDETİNİ AZALTMIS** oluruz



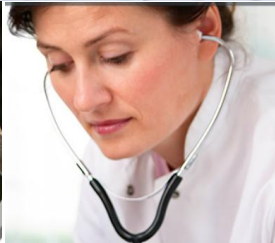
Çalışmakta olan uçağın **SESİNİN ŞİDDETİ**, çalışan arabanın **SES ŞİDDETİNDEN** büyüktür.



Davula yavaş vurduğumuzda çıkan **SESİN ŞİDDETİ**, hızlı vurduğumuzdan düşüktür.

Çok düşük şiddetli sesleri duyamaz.

Çok yüksek şiddetli sesleri duyamaz.



İnsan kulağı, yaras ve balina gibi hayvanların çıkardığı yüksek şiddetli sesleri duyamaz. Ancak bizim duymadığımız sesleri diğer canlılar duyabilir. Tavşan, geyik ve köpeğin kulak yapıları bizden farklıdır. Bizim duymadığımız düşük sesleri duymalarını sağlar.

Karıncanın yürürken çıkardığı sesi duyamayız.

Ancak bir filin yürürken çıkardığı sesleri duyarız.

İnsanların duymadığı sesleri duymak için bazı aletler kullanılır. Sesin özelliklerinden yararlanarak icat edilmiş bu aletler, bir çok alanda hayatımızı kolaylaştırır.

ULTRASON : iç organlarımızı ve anne karnındaki bebeği dinlememizi sağlar.

SOLAR: deniz dibindeki batıkların, cisimlerin ya da balık sürülerinin yerini belirlemek için kullanılır.

DEDEKTÖR: İle de altın, gümüş gibi madenlerin yeri bulunur.