

SES VE ÖZELLİKLERİ ALIŞTIRMA SAYFASI 1

1)AŞAĞIDA VERİLEN CÜMLELERDEN DOĞRU OLANLARINI BAŞINA D, YANLIŞ OLANLARININ BAŞINA Y YAZINIZ.

- () Her sesin bir kaynağı vardır.
- () Rüzgar sesi yapay sestir.
- () Ses en hızlı katılarda yayılır.
- () Ses maddelerin taneciklerinin titreşmesi sonucunda oluşur.
- () Ses dalgalar halinde yayılır.
- () Ses katı ortamlardan geçemez.
- () Ses boşlukta yayılmaz.
- () Gıtarada ses, tellerin titreşmesi sonucunda oluşur.
- () Kuş, kedi, köpek doğal ses kanaklarıdır.
- () ses tellerimizin titreşmesi sonucunda ses üretip konuşabiliriz.
- () Kaynaklardan çıkan ses sadece tek yönde yayılır.

2) Aşağıda verilen durumların sesin hangi ortamlarda yayılmasına örnek olduğunu boş bırakılan yerlere yazınız.

- ✓ Karşımızda konuşan arkadaşımızın sesini duymamız.....
- ✓ Kulağımızı duvara dayayıp dinlediğimizde yan sınıftaki dersi duymamız.....
- ✓ Gök gürültüsünü duymamız.....
- ✓ Kulağımızı tren raylarına dayadığımızda uzaktaki trenin sesini duymamız.....
- ✓ Yunus ve balinaların farklı sesler çıkartarak iletişim kurmaları
- ✓ Steteskop cihazı ile kalp atışlarının dinlenmesi.....

3) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun kelimeleri yazınız.

Katı -boşlukta -dalgalar -sıvı -her -gaz -ses -farklı-titreşmesi

1. Ses, ortamda yayılır
2. Ses yayılmaz.
3. Ses, hâlinde yayılır.
4. Ses, taneciklerin sonucu oluşur.
5. Ses çıkaran varlıklar birer kaynağıdır.
6. Ses kaynakları, ortamlarda farklı sesler çıkarır.
7. Ses hem hem hem de ortamlarda yayılır.

4) Aşağıda bazı ortamlar verilmiştir. Verilen ortamlardan sesin yayılabildiklerinin başına +, sesin yayılamadığı ortamların başına ise - işareti koyunuz.

ORTAM	
SU	
HAVA	
TAHTA	
BALON	
HAVASI ALINMIŞ KUTU	
UZAY BOŞLUĞU	
CAM BARDAK	
DEMİR LEVHA	
TOPRAK	

5) Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlarının başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi koyunuz.

	D/Y
Aynı ses farklı ortamlarda farklı yayılır.	
Sesin yayıldığı ortam değiştirilirse ses farklı işitilir.	
Sesin yayılabilmesi için tanecikli ortama ihtiyaç vardır.	
Müzik aletlerinin tümünden aynı sesleri elde edebiliriz.	
Farklı ses kaynaklarının ürettikleri sesler de farklı olur.	
Katı, sıvı ve gaz ortamlarından çıkan sesler aynı etkiyi yaratmaz.	
Farklı ses kaynaklarının ürettiği sesler, farklı uzaklıklardan aynı duyulur.	
Ses tanecikler ile yayılabildiğinden maddesel ortam olmadan ses yayılmaz.	
Hava ortamındaki sesleri duyabilmemiz, sesin gaz ortamlarda yayıldığını kanıtlar.	
Gök gürültüsünün şimşekten sonra duyulması, sesin ışıktan hızlı yayıldığını gösterir.	

6) Aşağıda yer alan kavramları verilen cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru olacak şekilde yerleştiriniz.

SESİN- SUDA- ÇANIN- PLASTİK- METAL BARDAK- FARKLI- KAYNAĞININ- TAHTA- GAZ- SIVI- TAHTA BARDAĞI

1. Farklı ses kaynaklarıylasesler elde edilir.
2. Ses değişmesi sesin farklı duyulmasına neden olur.
3. Birhavada çıkardığı ses ile suda çıkardığı sesi farklı duyarız.
4. Ses; hem katı hem ve hem deortamların tümünde yayılabilir.
5. Farklı maddelerden yapılan cisimlerinçıkardıkları sesler farklı olur.
6.ileaynı cisimle vurduğumuzda farklı sesler çıkar.
7. Cam bardağa, ve ile vurduğumuzda farklı sesler duyarız.
8. Duyulan bir sesin özelliğinden bu hangi kaynaktan çıktığını belirleyebiliriz.