

## FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ ETKİNLİĞİ

1 ). Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere verilen kelimelerden uygun olanları koyunuz.

İskelet, doğal, kuvvet, Edison, tasarruf, nabız, çekme, ses, madde, cisim,

- ..... cisimde şekil değişikliğine neden olabilir.
- Ampul ..... tarafından bulunmuştur.
- Kanın hareketi sırasında damarda oluşan atışa ..... denir.
- Kuvvet; itme ve ..... olarak tanımlanabilir.
- ..... üreten cisimler titreşir
- ..... vücudumuzun dik durmasını sağlar.
- Güneş ..... ışık kaynağıdır.
- Ağaç bir .....dir, kesilip şekillendirildiğinde ..... olur.
- Işık kirliliğini önleyerek aynı zamanda ..... da yapmış oluruz.

2). Aşağıdaki cümleleri okuyun. İfade doğru ise başına (D), yanlış ise (Y) harfini koyunuz. -

- ( ) Soluk alıp verirken soluğu burundan alıp ağızdan vermeliyiz.
- ( ) Kuvvetin duran ve hareket eden cisimler üzerinde etkisi olamaz.
- ( ) Bütün sıvıların belirli bir şekli vardır.
- ( ) Titreşen her cisim ses üretir.
- ( ) Her cismi hareket ettiremeyiz.

- ( ) Görebilmek için ışığa ihtiyaç yoktur.
- ( ) Gazlar bulunduğu ortamda yayılır
- ( ) Hızlı soluk alıp vermekle nabız sayısı azalır.
- ( ) Dünya'nın. 4'te 2'si sularla kaplıdır.
- ( ) Aydınlatma teknolojileri hayatımızda önemli bir yere sahiptir.

3). Aşağıdaki eşleştirmeleri yapınız.

Kan	damarlarda taşınır
Radyo	sert kemiklerden oluşur
Tuz-su karışımı	aşağı yukarıdır.
Tahta	tam yuvarlaktır.
Asansörün hareketi	buharlaştırma yöntemi ile ayrılır
İskelet	yapay bir ses kaynağıdır.
Dünyanın şekli	katı bir maddedir.

4). Aşağıdakilerden hangisi kemikleri birbirine bağlayan ve kemiklerimizin uygun yerlerden bükülmelerini sağlayan yapıdır?

- a) kas      b) yassı      c) eklem      d) omurga

5). Aşağıdakilerden hangisi dünyanın kendi etrafında dönmesi ile meydana gelir?

- a) 1 yıl      b) 1 ay      c) 1 mevsim      d) 1 gün

6). Aşağıda verilen ifadelerden hangisi erimeye örnektir?

- a) Tuzun su içine atılıp karıştırılması.
- b) Demir tozlarının kum içine atılıp karıştırılması.

c) Mumun bir kaba konulup ısıtılması.

d) Sütün içine kahve konulup karıştırılması.

7). Aşağıda ışık ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

a) Işık bir enerji türüdür.

b) Işık olmasa da görebiliriz.

c) Ay bir ışık kaynağıdır.

d) Işık, kesinlikle kirliliğe neden olmaz.

8). Aşağıdakilerden hangisini Edison bulmuştur?

a) Floresan lamba

b) Ampul

c) Spot lamba

d) Gece lambası

9). Aşağıdakilerden hangisi doğal bir ses kaynağıdır?

a) gök gürültüsü

b) saat alarmı

c) kapı zili

d) araba kornası

10). Işık kirliliğine karşı alınabilecek 5 adet anlamlı önlem yazınız

1.

2.

3.

4.

5.

## KUVVETİN CİSİMLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

Bir cismin hareket durumunu etkileyen etkiye kuvvet denir. Evrendeki her türlü itme veya çekme eylemleri kuvvete birer örnektir. Örneğin, Dünya cisimleri kendine doğru çekiyorsa cisimlere bir kuvvet uyguluyordur. Mıknatıs demiri çekiyorsa ona bir kuvvet uyguluyordur. Şimdi kuvvetin cisimler üzerindeki etkilerini inceleyelim.

- 1 . Kuvvet cisimleri hareket ettirir. (Bir cismi elinizle iterseniz onu hareket ettirebilirsiniz.)
2. Hareket eden cisimleri durdurur. (Hareket eden bir cisme hareket yönüne zıt bir kuvvet uygulanınca cisim yavaşlar ve durabilir.)
3. Hareket eden cisimlerin hareket yönünü değiştirir.
4. Cisimlerin şeklini değiştirir.

### Fen ve Teknoloji Dersi SORULAR

1 -Hareket eden 5 varlık ve hareket etmeyen 5 varlık yazınız.

.....

.....

2-Bir nesneye kuvvet uygulandığını nasıl anlayabiliriz?

.....

.....

Aşağıdaki cümlelerdeki noktalı yerleri karelerin içindeki uygun kelimelerle tamamlayınız.

konum

uzun

enerji

kuvvet

kısa

1 -Bir nesnenin sabit bir noktaya göre yer değiştirmesine ..... denir.

2-Bir cismin bulunduğu yere ..... denir.

3-Hızlı hareket eden cisimler konumlarını daha ..... zamanda değiştirirler.

4-Yavaş hareket eden cisimler konumlarını daha ..... zamanda değiştirirler.

5- Duran bir cismi harekete geçiren, hareket halindeki cismi durduran .....’tir.

6- Kuvvet uygulamak için ..... harcarız.

Aşağıdaki cümlelerde parantez içine doğru olana “D”, yanlış olana “Y” yazınız.

1 -Hareket eden bir cismi iterek veya çekerek durdurabiliriz. ( )

2-Hareket eden bazı cisimleri durdurmak tehlikeli olabilir. ( )

3-Kuvveti, itme ve çekme kelimeleriyle tanımlamak yanlıştır. ( )

4-Cisim hızlanıyor, yön değiştiriyor ve yavaşlıyorsa bu cisme bir kuvvet uygulanıyordur. ( )

5- Hareket halindeki nesnelerin konumları değişmez. ( )

6-Nesnelerin bulunduğu yere kuvvet denir. ( )

Aşağıdaki çoktan seçmeli sorulardan doğru olanını işaretleyiniz.

1 -"Bir nesnenin sabit bir noktaya göre zamanla yer değiştirmesine ..... denir."

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdaki kelimelerden hangisi gelmelidir?

A)ağırlık      B)kuvvet      C)çekme      D)hareket

2- Aşağıdaki etkinliklerden hangisi harekettir?

A)Yürümek      B)Oturmak      C)Dinlenmek      D)Uyumak

3- Hangisi rüzgarın itme kuvvetinden yararlanılarak yapılmıştır?

A)Motorlu taşıtlar      B)Yelkenli gemiler      C)Trenler      D)Uçaklar

4- Kuvvet aşağıdaki hangi etkiyi yapmaz?

A)Cismin şeklini değiştirir.      B)Havanın sıcaklığını artırır.

C)Duran bir cismi hareket ettirir.      D)Cismin yönünü değiştirir.

5-" ..... itme ve çekmedir." Cümlesinin başına aşağıdaki kelimelerden hangisi gelmelidir?

A)Zaman      B)Yol      C)Kuvvet      D)Hareket

6- Yüksekten bırakılan bir nesnenin yere düşmesinin nedeni nedir?

A)Nesnenin ağırlığı.      B)Yerçekimi kuvveti  
C)Havanın basıncı      D)Havanın kaldırma kuvveti

7 -Aşağıdakilerden hangisi uçarak hareket etmez?

A)Kuş      B)Kelebek      C)Sinek      D)Koyun

8 -Hangisi dışarıdan bir itme veya çekme olmadan hareket edemez?

A)İnek      B)İnsan      C)Tuğla      D)Fare

9-Duran bir nesneyi hareket ettiren, hareket eden nesneyi durduran, nesnelerin şeklini değiştiren etkiye ne denir?

A)Kuvvet      B)Güç      C)Ağırlık      D)Konum

10-Hareketi neye göre belirleyebiliriz?

A)Hareketin şekline göre      B)Nesnenin büyüklüğüne göre  
C)Nesnenin hızına göre      D)Nesnenin dışındaki sabit bir noktaya göre

11 -Aşağıdaki durumların hangisinde nesneye kuvvet uygulanmamıştır?

A)Elde taşınan eşya      B)Rafta duran ansiklopedi  
C) Rafta konmak için itilen kitap      D) Raftan çekilen kitap

12- Aşağıdakilerden hangisi suyun hareket enerjisi ile çalışır?

A)Su motoru

B)Buhar motoru

C)Kayık

D)Su türbini

1 3-Aşağıdakilerden hangisi varlıkların hareket özelliklerinden değildir?

A)Dönme

B)Durma

C)Yön değiştirme

D)Yavaşlama

1 4- İtme ve çekme sırasında hangi kuvvet uygulanmış olur?

A)Çekme kuvveti

B)İtme kuvveti

C)Ağırlık

D)Kas kuvveti

bysaraydangelme