

# YAŞAMIMIZDA ELEKTRİK

**ELEKTRİK :** Elektrik, ısı, ışık, ses gibi bir enerji türüdür. Elektriği farklı amaçlarla birçok yerde kullanırız.

Elektrik enerjisi elektrik santrallerinde üretilir. Sonra kablolarla yerleşim merkezlerine ve diğer tesislere getirilir. Elektrik enerjisiyle çalışan birçok araç evlerde ve iş yerlerinde kullanılmaktadır. Teknolojinin gelişmesiyle elektrikle çalışan araç sayısı daha da artmıştır.

Elektrikli araçlar : Aydınlatma , iletişim , ısınma, soğutma , haberleşme , temizlik , sağlık, ulaşım , eğlence, eğitim , kişisel bakım ve birçok alanda kullanılır.



Elektrik enerjisi elektrik santrallerinde üretilir. Elektrik enerjisini üretilebilmesi için bir başka enerji kaynağına ihtiyaç vardır. Kömür, su, petrol, doğal gaz elektrik üretiminde kullanılan kaynaklardır. Bu kaynaklar hem pahalı hem de çevre kirliliğine sebep olan kaynaklardır.



Bu doğal kaynaklar her geçen gün azalmaktadır. Bundan dolayı elektrik enerjisi israf edilmeden kullanılmalıdır.

Rüzgâr gücünden faydalanarak çevre kirliliğine sebep olmadan daha ucuz elektrik üretimi yapılabilmektedir.

# YAŞAMIMIZDA ELEKTRİK

Çalıştırılacak elektrikli aracın özelliğine ve elektrik enerjisi ihtiyacına göre farklı elektrik kaynakları vardır. Bunlara örnek olarak: Şehir elektriği, pil, akü ve bataryadır.



Kumanda, pille çalışır.



Televizyon, şehir elektriği ile çalışır



Cep telefonu, batarya ile çalışır, şehir elektriği ile çalışır

Evimizde, okulda, iş yerlerine, fabrikalarda kullandığımız elektrik, çeşitli elektrik santrallerinde üretilir. Bu santraller hidro elektrik, termik, rüzgâr ve nükleer enerji santralleridir. Buralarda üretilen elektrik enerjisi kablolar ve direkler yardımıyla yerleşim alanlarına taşınır.

Aşağıdaki araç- gereçlerin hangi elektrik kaynağı ile çalıştığını altlarındaki boşluklara yazınız.



# YAŞAMIMIZDA ELEKTRİK

## Acep doğru mu yanlış mı ?

Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara D, yanlış olanlara Y yazalım.

- Tost makinesi, blender, meyve sıkacağı mutfaktaki elektrikli araçlardır.
- Radyo, televizyon, cep telefonu gibi araçlar bilgi edinmek amacıyla da kullanılabilir.
- Klima hem ısıtma hem de soğutma görevi yapar.

## Boş yer kalmasın 😊

### Boşluk Var!

- ☀ Elektrikli araç - gereçler günlük yaşantımızı .....
- ☀ Elektrikli ısıtıcı, soba ve battaniye gibi araçlar ..... amaçlı kullanılan araçlardır.
- ☀ ..... elektrikli bir aydınlatma gereçidir.

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.

1) Aşağıdakilerden hangisi elektrikle çalışmaz?

A)



B)



C)



2)

1	Soğutma	buzdolabı
2	aydınlatma	lamba
3	temizlik	telefon
4	haberleşme	bulaşık makinesi

Yandaki tabloda elektrikli araçların kullanım alanları verilmiştir. Tablodaki yanlışlığın giderilmesi için hangi kutuların yer değiştirilmesi gerekir?

A) 1 ve 2

B) 2 ve 4

C) 3 ve 4

3) Kullanılmış piller doğaya atıldığında ..... kirletir.

Yukarıdaki ..... ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

A) havayı

B) suyu

C) toprağı