



- ➔ Elektrik bir enerji türüdür.
- ➔ Çevremizdeki bir çok araç ve alet elektrikle çalışır.
- ➔ Günümüzde kullandığımız elektrik olmazsa eğitim, sağlık, ulaşım gibi birçok alanda problemler yaşarız.

✏️ Aşağıdaki resimleri inceleyelim. Elektrikle çalışanların kutucuklarını kırmızıya boyayalım.



✏️ Aşağıdaki elektrikli aletlerin kullanıldığı yerleri tabloda işaretleyelim.

| Elektrikli Aletler | Ev | Okul | İş Yeri | Hastane |
|--------------------|----|------|---------|---------|
| Fırın | | | | |
| Röntgen cihazı | | | | |
| Fotokopi makinesi | | | | |
| Projeksiyon | | | | |
| Akıllı tahta | | | | |
| Ütü | | | | |
| Tost makinesi | | | | |
| Tomografi Cihazı | | | | |

✏️ Aşağıdaki cümleleri okuyalım. Doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" yazalım.

- Evlerimizde elektrikle çalışan birçok cihaz vardır.
- Elektrikli araçlar işlerimizi daha kısa sürede yapmamızı sağlar.
- Çamaşır makinesi ve buzdolabı temizlik amacıyla kullanılır.
- Elektrik, sadece ısınmada kullanılır.
- Televizyon elektrikle çalışır.
- Yiyecekleri uzun süre saklamak ve korumak için kullanılan elektrikli araç fırındır.

 Aşağıdaki boşluklara uygun sözcükleri yazalım.



pişirme

telefon

elektrik


aydınlanma


soğutma


ulaşım

yıkama


temizlik

 Elektrik, fırınlarda amacıyla kullanılır.


 haberleşme amacıyla kullanılan bir araçtır.


 Elektrik, buzdolabında amacıyla kullanılır.

 yaşamımızı kolaylaştırır.

 Tramvay elektrikle çalışan ve amacıyla kullanılan bir araçtır.


 Elektrik, lambalarda amacıyla kullanılır.

 Çamaşır makinesi amacıyla kullanılan bir araçtır.

 Elektrikli süpürge amacıyla kullanılan bir araçtır.

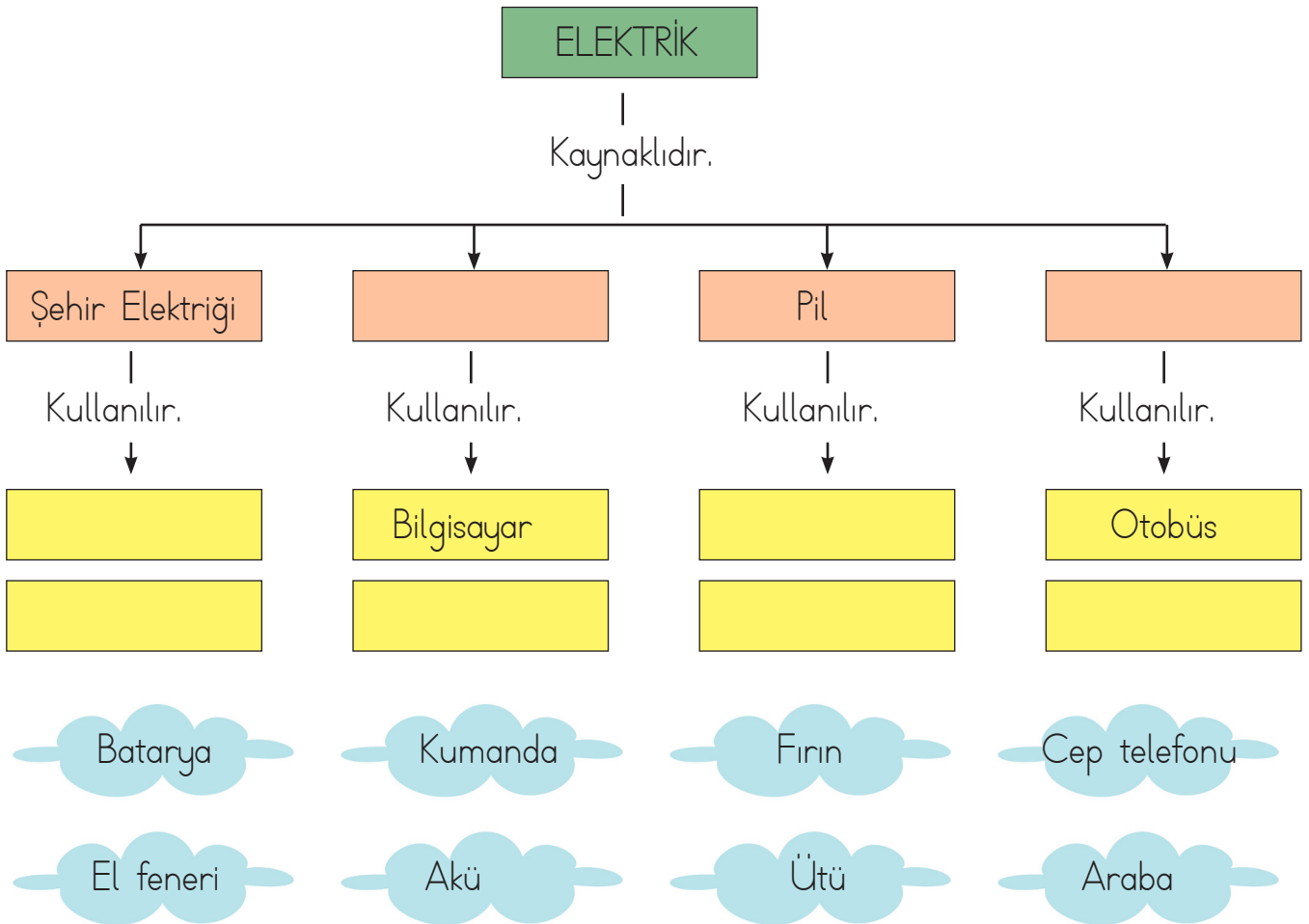
 Tabloda verilen araçları kullanım alanlarına göre işaret koyarak sınıflandıralım.

| Araçlar | Isıtma | Soğutma | Aydınlatma | Haberleşme | Hareket | Ses Üretme |
|------------|--------|---------|------------|------------|---------|------------|
| Buzdolabı | | | | | | |
| Radyo | | | | | | |
| Klima | | | | | | |
| Fırın | | | | | | |
| Vantilatör | | | | | | |
| Ampul | | | | | | |
| Televizyon | | | | | | |

 Aşağıda elektrikle ilgili verilen ifadelerle kavramları eşleştirelim.

| | | | |
|--|---|---|-----------------|
| Otomobilleri çalıştırmak için enerji sağlar. | > | < | El feneri |
| Telefonun çalışmasını sağlayan enerji kaynağıdır. | > | < | Pil |
| Fırın, ütü gibi araçları çalıştıran enerji kaynağıdır. | > | < | Batarya |
| Televizyon kumandasını çalıştırır. | > | < | Akü |
| Pille çalışan ve ışık üreten bir alettir. | > | < | Şehir elektriği |

 Aşağıdaki kavram haritasında boş bırakılan kutuları verilenlerden uygun olanlarıyla tamamlayalım.



 Aşağıdaki teknolojik ürünlerin hangi elektrik kaynağı ile çalıştığını altlarına yazalım.



 Aşağıdaki ifadeler doğru ise "D" kutucuğunu, yanlış ise "Y" kutucuğunu boyayalım.

- Islak ortamlarda veya ıslak elle elektrikli cihazlara kesinlikle dokunmamalıyız.
- Topumuz, elektrik direğine takılırsa çıkıp onu almıyoruz.
- Yanan ampuller sıcak olduğundan çıplak elle dokunmamalıyız.
- Elektrikli aletlerden biri arızalanırsa yetkili servis çağırmalıyız.
- Kablosu arızalı olan elektrikli aletleri bantlayıp prize takmalıyız.
- Elektrikli aletlerin içine metal bir eşya sokarak onu tamir edebiliriz.
- Elektrikli aletlerin fişini takmadan önce kapalı olduğundan emin olmalıyız.
- Yuvasından çıkmış veya arızalı prizleri tamir ettirmeliyiz.

 Aşağıda verilen ifadelerin cevaplarını bulmacada bulup boyayalım.

1. El fenerinin enerji kaynağı

2. Arabanın enerji kaynağı

3. Ütünün enerji kaynağı

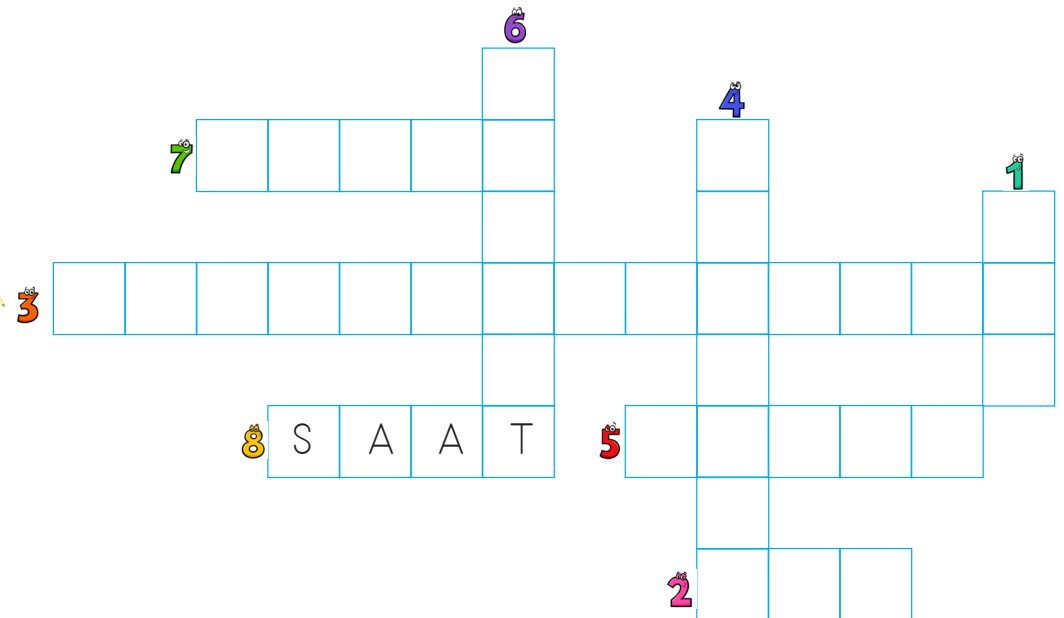
4. Cep telefonun enerji kaynağı

5. Akü ile çalışan araç

6. Batarya ile çalışan araç

7. Şehir elektriği ile çalışan araç

8. Pil ile çalışan araç



 Aşağıdaki tabloda pil veya batarya ile çalışan araçları uygun yerlere yazalım.

saat

tablet

laptop

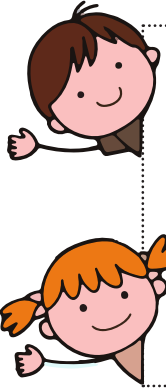
baskül

kumanda

el feneri

ışıldak

telsiz



Pil ile Çalışan Araçlar

Batarya ile Çalışan Araçlar

→

→

→

→

→

→

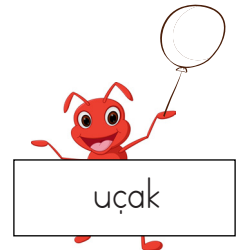
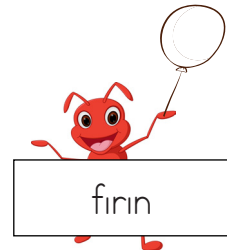
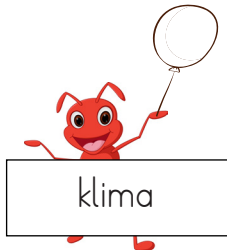
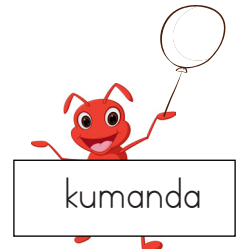
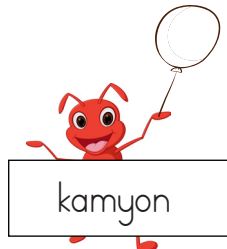
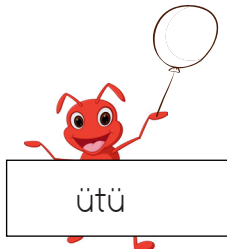
→

→

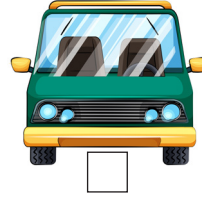
 Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" yazalım.

- Kopmuş olan kablolarla kesinlikle dokunmamalıyız.
- Prizlere elektrikli aletler dışında farklı cisimler de sokabiliriz.
- Islak ortamlarda veya ıslak elle elektrikli aletler kullanılmamalıdır.
- Bozulan elektrikli aletler, uzman kişiler tarafından kontrol edilmelidir.

 Aşağıda verilen araçlardan pille çalışanların balonlarını maviye, aküyle çalışanları yeşile, şehir elektriği ile çalışanları kırmızıya boyayalım.



 Görsellerdeki varlıkların hangileri elektrikle çalışır? İşaretleyelim.



 Tabloda verilen araçların kullanım amaçlarını işaretleyelim.

| Araçlar | Aydınlanma | Isınma | Soğutma | Ses | İletişim |
|------------|------------|--------|---------|-----|----------|
| Buzdolabı | | | | | |
| Fırın | | | | | |
| Telefon | | | | | |
| Radyo | | | | | |
| El feneri | | | | | |
| Hoparlör | | | | | |
| Bilgisayar | | | | | |

 Aşağıda elektrikle ilgili verilen ifadelerle kavramları eşleştirelim.

Fırın ve televizyon gibi araçları çalıştırır.

Şehir elektriği

Pille çalışan ve ışık üreten elektrikli bir alettir.

Akü

Otomobilleri çalıştırmak için enerji sağlar.

Kablo

Elektrik enerjisini iletir.

El feneri

 Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların kutucuklarını işaretleyelim.

- Islak elle elektrikli cihazları kesinlikle çalıştırmamalıyız.
- Kablosu yıpranmış veya kopmuş elektrikli aletleri kesinlikle prize takmamalıyız.
- Arızalı elektrikli aletleri uzman kişilere ya da yetkili servise tamir ettirmeliyiz.
- Yuvasından çıkmış prizleri tamir etmek için tek başımıza uğraşmalıyız.