



ENERJİ OKURYAZARLIĞI KAZANIYORUM

Önce hep beraber elektriği çizelim...



Elektrik nedir?



Kelime dağarcığımızı genişletelim...

Elektrik: Elektron akışı tarafından üretilen enerjidir

Elektron: Bir atomun yörüngesindeki temel parçacıktır

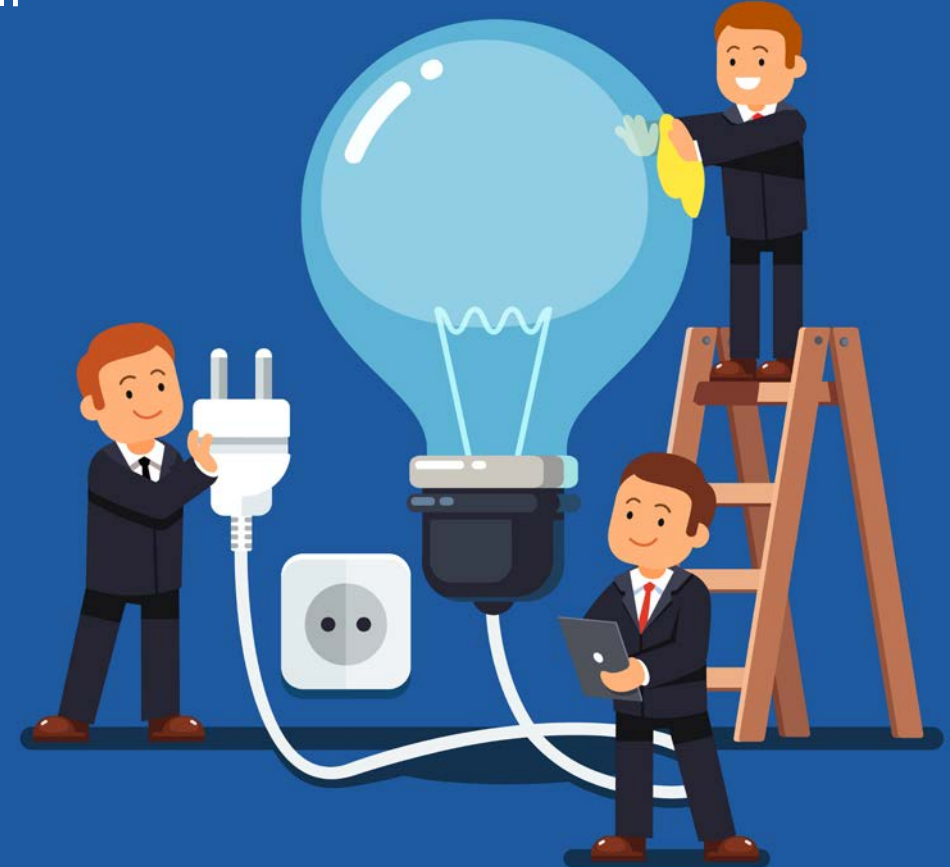
Atom: Bir maddenin en küçük parçacığdır

Akım: Bir elektrik devresindeki elektrik akışıdır

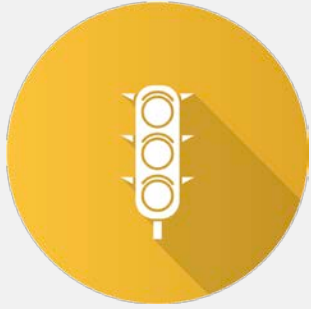
İletken: Elektrik akımının geçmesine izin veren maddelerdir

Yalıtkan: Elektrik akımını taşıyabilecek serbest elektronları olmayan maddelerdir.

Transformatör: Elektrik voltajını yükseltmek veya düşürmek için kullanılan elektrikli cihazdır



Elektrik ile tanışalım.



Elektrik, günlük hayatta birçok kullanım alanı olan bir **enerji türüdür**. Evlerin aydınlatılmasında, trafik ışıklarında; televizyon, bilgisayar, telefon, oyun konsolu gibi araçların çalıştırılmasında elektrik kullanırız.

Elektrik ile tanışalım.

Elektrik, bir noktadan diğerine taşınabilen ve başka türlere dönüşebilen bir enerji türüdür. Elektriğin bir noktada durmasına statik yani **durağan elektrik** denir. Elektriğin iletkenler yardımıyla bir noktadan başka bir noktaya taşınmasına ise **elektrik akımı** adı verilir



Elektrik nasıl üretilir?

Elektriği üretmek için su, ısı, güneş, rüzgar, nükleer enerji gibi enerji çeşitleri kullanılır.

Elektrik enerjisini elde etmek için elektrik jeneratörlerini döndürecek büyük güç santrallerine ihtiyaç duyarız.

Örneğin hidroelektrik santralleri akan suyun gücünü elektriğe dönüştürür. Barajlarda biriktirilen su, bir su türbini üzerinden geçirilir ve türbine bağlı elektrik jeneratörü döndürülerek elektrik üretilir.



GELGİT



RÜZGAR



GÜNEŞ



NÜKLEER



BIOKÜTLE



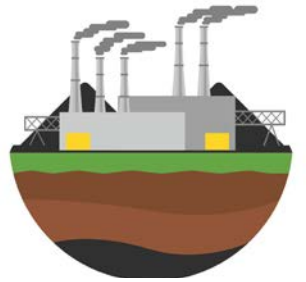
DOĞALGAZ



HİDROELEKTRİK



JEOTERMAL

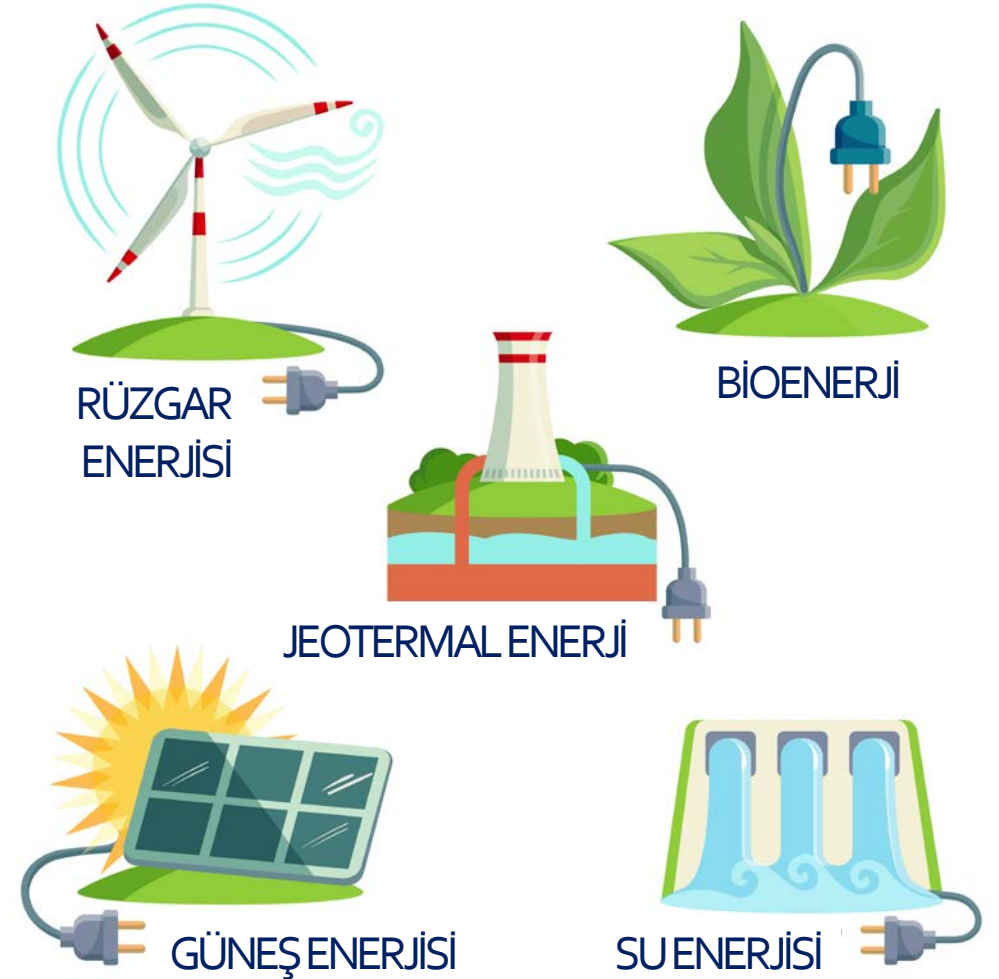


KÖMÜR

Elektrik nasıl üretilir?

Doğalgaz, kömür, petrol kullanan santraller ya da nükleer santraller elektriği benzer bir yoldan, önce ısı üreterek sağlar. Bu santrallerde üretilen ısı, suyu buhar haline dönüştürmek için kullanılır. Oluşan buhar, elektrik jeneratörüne bağlı türbine verilir. Su buharı, daha önce üretilen ısıdan almış olduğu enerjiyi kullanarak türbini döndürür ve bu sayede elektrik üretilir.

Rüzgar, dalga ve gelgit santralleri ise mevcut hareket enerjisini yine türbinler aracılığıyla elektrik enerjisine dönüştürür.



Üretilen elektrik...

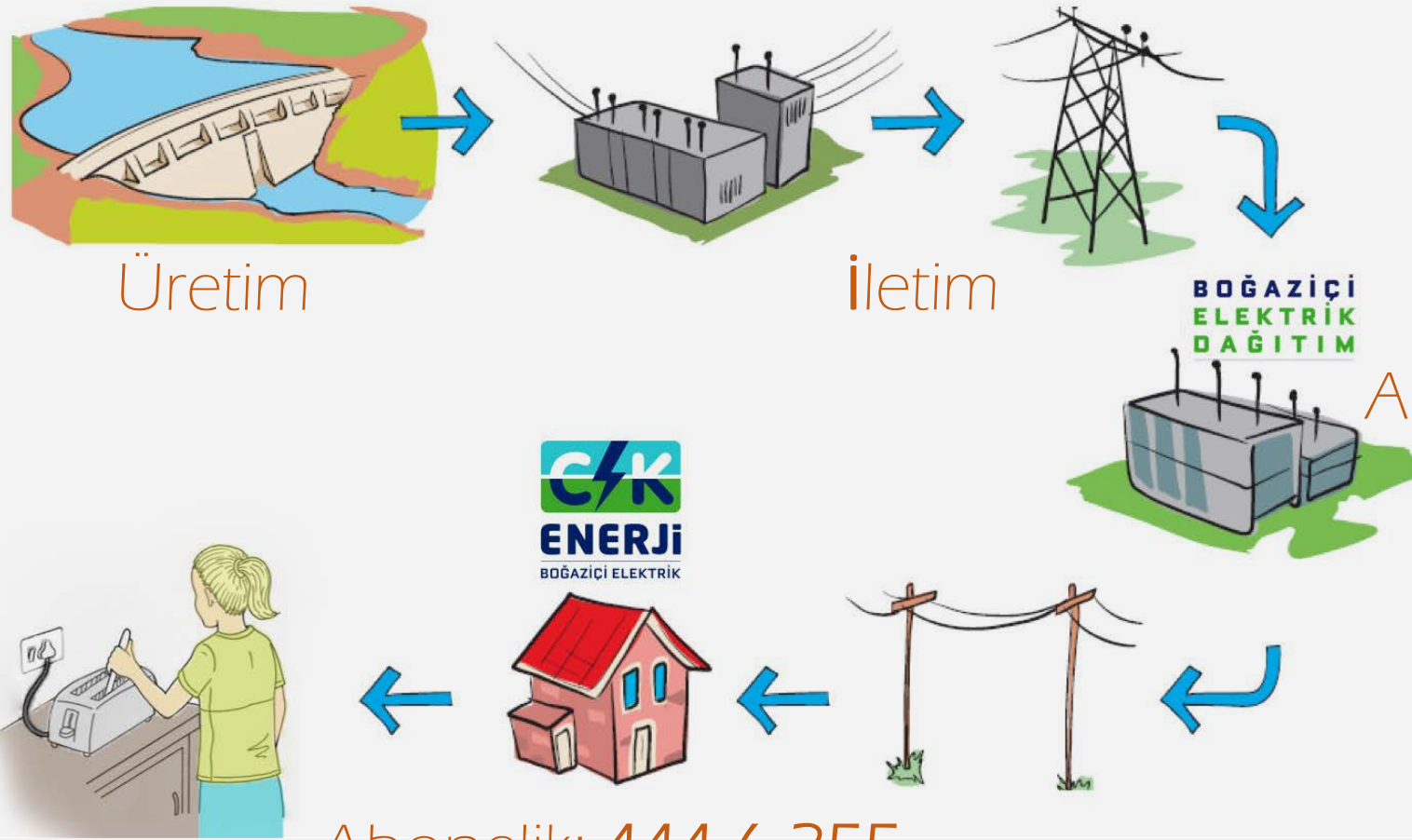
Yüksek gerilim hattı olarak bilinen iletim hatlarıyla yerleşim alanlarına dağıtılır.

Ev ve iş yerlerinde kullanılabilir hale getirilerek insanların hizmetine sunulur.

Elektrik, suyun boruların içinden geçmesi gibi tellerden geçer.



Üretimden tüketime elektriğin yolculuğu...



Arıza: Alo 186

Abonelik: 444 6 255

Alo 186

Bir elektrik arızası olduğunda,
Sokak aydınlatmaları yanmadığında,
Elektrik ile ilgili diđer öneri ve
şikayetlerinizde Alo 186'yı
arayabilirsiniz.



Alo 444 6 255

444 6 255, CK Enerji Boğaziçi
Elektrik'in Müşteri Hizmetleri Merkezi
numarasıdır.
444 6 255'i;

Elektrik hizmetine abone olmak için

Elektrik faturalarıyla ilgili sorularınız
için

Aboneliğin yanı sıra tüketicilere
sunulan hizmetler hakkında bilgi almak



Türkiye'de elektriğin yolculuğu

İstanbul'da ise 1914 yılında Silahtarağa Termik Santrali kurularak hizmet vermeye başladı



Türkiye'de elektrik enerjisi, ilk kez **Tarsus'ta** kurulan bir hidroelektrik santral ile üretilmeye ve kullanılmaya başladı

Cumhuriyet döneminde kurulan "**Türk Anonim Elektrik Şirketi**" İstanbul'un ev ve sokaklarını aydınlatırken elektrikle çalışan aletler satmaya başladı

Güvenli Elektrik



Elektrik ile ilgili bilmemiz gerekenler

Dikkat!

Bir canlı, elektrik bulunan bir yere çıplak elle dokunduğunda **elektrik çarpması** nedeniyle hayatını kaybedebilir veya yaralanabilir!



Dikkat!



Bu levhaları gördüğümüz yerlerden **uzak durmalıyız!**



Elektrik panolarına **yaklaşmamalı** ve kapaklarını **kesinlikle açmamalıyız.**

Dikkat!

Ne kadar güzel görünürlerse görünsünler trafo binalarına
girmeye çalışmamalıyız!



Trafo binalarına
**yetkili kişiler dışında kimse
giremez!**



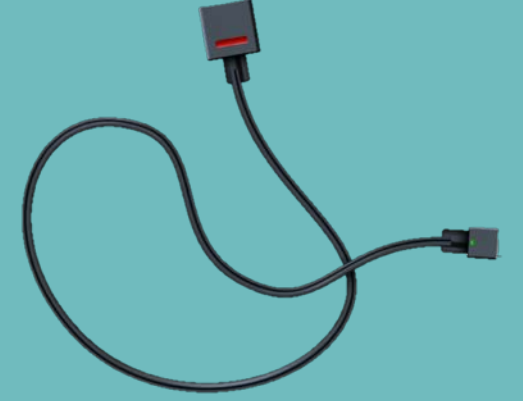
Dikkat!



Banyo gibi ıslak ortamlarda elektrikli cihaz kullanmamalıyız.



Bebekleri kablolardan ve elektrikli aletlerden uzak tutmalıyız!



Yıpranmış fiş, kablo ve prizleri kullanmamalıyız.

Dikkat!



Elektrik prizlerine herhangi bir cisim sokmamalıyız!



Elektrikli araç ve gereçleri kullandıktan sonra prizden çekmeliyiz.



Elektrik direklerine tırmanmamalıyız!

Elektriğe çarpılan birini görürsek...



Sakin olmalı,

Kaza geçiren kişiye **dokunmamalı**,

Yalnızsak **112'yi aramalı** ya da bir büyüğümüzden yardım istemeliyiz.

iletken olmayan sopa

Elektrikler kesildiğinde...

Büyüklerimizin yanından ayrılmamalıyız.

Açıksa kombiyi kapatmaları; buzdolabı, çamaşır makinesi gibi ev aletlerinin fişlerini çekmeleri konusunda büyüklerimizi uyarmalıyız.

Aydınlanmak için mum yakıldıysa yakılan mumların güvenli bölgede olmasına dikkat etmeliyiz.



Enerji Tasarrufu



Neden yapmalıyız? Nasıl yapabiliriz?

Neden enerji tasarrufu yapmalıyız?



Elektrik üretimi için gereken kaynaklar, dışarıdan sağlanıyor

Enerjide **dışa bağımlılığımızı azaltmak** ve elektrik üretimi sırasında **çevreye verilen zararı en aza indirmek** için enerji tüketimimizi azaltmamız gerekiyor

Basit yöntemlerle enerji kullanım alışkanlıklarımızı değiştirip hem çevremize hem de ailemize katkı sağlayabiliriz

Nasıl enerji tasarrufu yapabiliriz?

Gün ışığı varken lambaları yakmayalım

Işıkları açık bırakmayalım, odadan ayrılırken ışıkları kapatmayı unutmayalım

Kullanmadığımız cihazları fişten çekelim. Kapalı bile olsa bilgisayarınız, televizyonunuz enerji harcayabilir



Nasıl enerji tasarrufu yapabiliriz?

Evde oda ısısını 23-25 derecede tutalım

Çünkü evdeki 1 derecelik ısı değişikliği enerji tüketimini yüzde 5 artırır

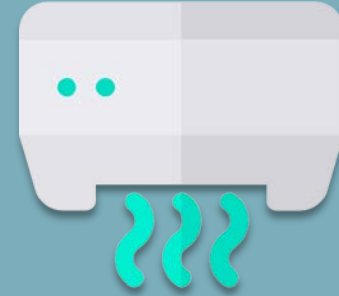


Nasıl enerji tasarrufu yapabiliriz?

Buzdolabının kapağını gereğinden fazla açık tutarsak buzdolabının sıcaklığı yükselir. Tekrar sıcaklığı düşürmek için normalden fazla enerji harcar

Bulaşık ve çamaşır makinelerini tamamen doldurmadan çalıştırmayalım

Klimaların düzenli bakımını yaptıralım

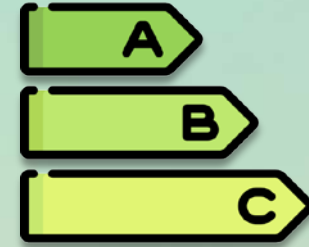


Nasıl enerji tasarrufu yapabiliriz?

Evde kullandığımız ampulleri, tasarruflu ampullerle değiştirelim. Bu sayede yüzde 75'e kadar enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz

Televizyonumuzu kumandadan değil, üzerindeki açma kapama düğmesinden kapatalım

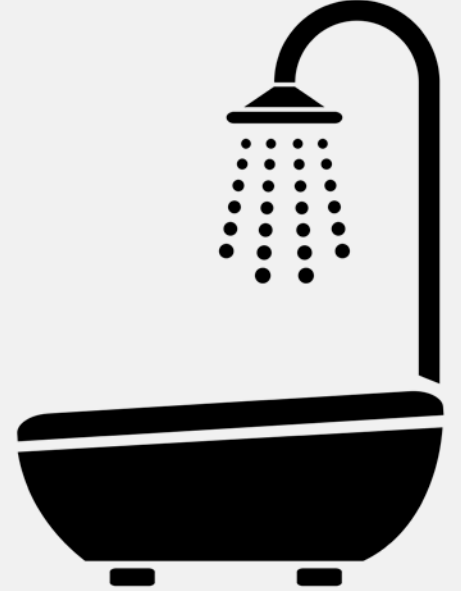
Yeni bir elektrikli alet satın alırken enerji sınıfının yüksek (A+, A++ gibi) olmasına dikkat edelim



Nasıl enerji tasarrufu yapabiliriz?

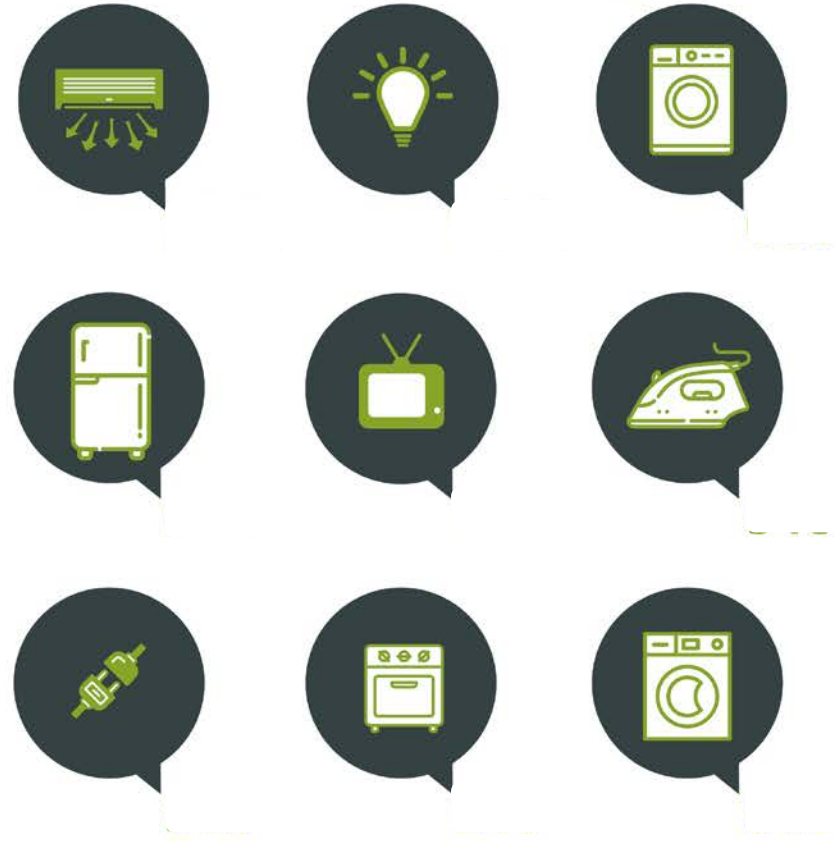
Küvette banyo yapmak yerine duş almayı tercih edelim ve olabildiğinden kısa süreli duş almaya dikkat edelim

Duş sonrası saçlarımızı önce havlu yardımıyla kurulayıp sonra kurutma makinesi kullanalım





**Basit yöntemlerle
yüzde 30 tasarruf
yapmak mümkün!**





ENERJİ OKURYAZARLIĞI KAZANIYORUM