

ELEKTRİKLİ ARAÇ-GEREÇLER

①

* Günlük yaşamımızda birçok farklı alanda elektrik enerjisi ile çalışan araç ve gereçler vardır.

* Elektrikle çalışan araç gereçlerin birçok farklı kullanım alanı vardır.

→ Isıtma

→ Ev gereçleri

→ Ulaşım

→ Soğutma

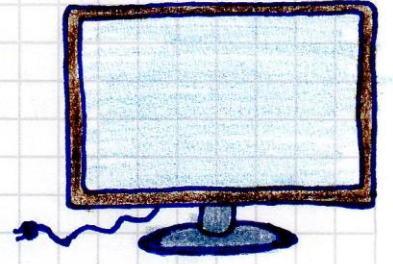
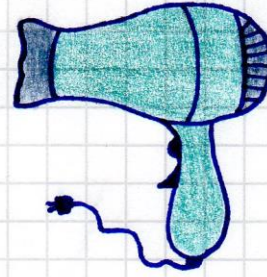
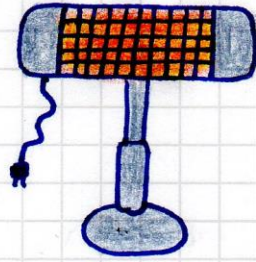
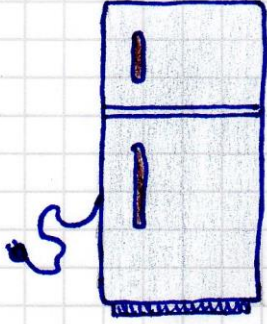
→ İletişim

→ Sağlık

→ Aydınlatma

→ Eğlence

→ Eğitim



Isıtma ve Soğutma: Elektrikli soba, klima ve kombi ısıtma amacıyla kullanılan araç gereçlerdir. Klima yaz mevsiminde soğutma amacıyla da kullanılır.

Aydınlatma: Ampul, floresan, led lambalar, gece lambası, sokak lambası, araba farları ve el feneri aydınlatma da kullanılan araç gereçlerdendir.

İletişim ve Eğlence: Bilgisayar, telefon, tablet, radyo gibi araçlar iletişim ve haberleşmede kullanılır. Bu araçlar aynı zamanda eğlence amaçlı da kullanılır.

Ulaşım: Elektrikli otomobil, teleferik, asansör ve yürüyen merdivenler ulaşım alanında kullanılan araçlardandır.

Eğitim: Bilgisayar, fotokopi makinesi, yazıcı, projeksiyon ve akıllı tahta gibi araçlar eğitim alanında kullanılır.

Sağlık: MR cihazı, ultrason ve röntgen cihazı gibi sağlık alanında kullanılan birçok elektrikli araç-gereç vardır.

Ev Araç - Gereçleri: Evlerimizde de temizlik, beslenme gibi alanlarda kullandığımız ütü, çamaşır ve bulaşık makinesi, buzdolabı, fırın, elektrikli süpürge, mutfak robotu, mikser gibi elektrikli araç gereçler vardır.

ELEKTRİK KAYNAKLARI

* Elektrikli araç gereçlerin çalışması için farklı elektrik kaynakları vardır. Bu elektrik kaynakları:

→ Şehir elektriği → Akü → Pil → Batarya

* Bu kaynaklardan üretilen elektrik, çeşitli araç gereçlerde kullanılarak hayatımızı kolaylaştırır.

Şehir Elektriği:

* Kömür, su veya petrolden yararlanılarak baraj ve santrallerde üretilen elektriktir.

* Bu elektrik, teller yardımıyla, şehirlere, ilçelere, köylere ve evlere iletilerek kullanıma sunulur.

* Fişi prize takılarak kullanılan tüm araçlar şehir elektriği ile çalışır.

* Televizyon, ütü, buzdolabı, çamaşır ve bulaşık makinesi, saç kurutma, elektrikli süpürge, lamba gibi araçlar şehir elektriği ile çalışır.

Pil:

* Piller düşük elektrik enerjisi depolayan araçlardır.

* Daha az enerji harcayan araçlarda kullanılır.

* Kumanda, saat, el feneri, radyo ve bazı oyuncaklar pille çalışan araçlara örnektir.

* Bazı piller tekrar şarj edilerek tekrar kullanılabilir.

Batarya:

- * Birkaç tane pilin birleşmesi ile oluşan araca batarya denir.
- * Bataryalar bittiğinde tekrar şarj edilebilir özelliğe sahiptir.
- * Telefon, tablet, dizüstü bilgisayar, kamera, fotoğraf makinesi gibi araçlar batarya ile çalışır.

Akü:

- * Ulaşım araçlarında elektriği sağlayan kaynağa akü denir.
- * Otomobil, uçak, otobüs, gemi gibi araçlar akü ile çalışırlar.

Atık Pillerin Çevreye Vereceği Zararlar

- * Piller, teknolojinin gelişmesiyle birlikte çeşitli araçlarda kullanılarak hayatımızda yer almaya başlamıştır.
- * Pillerin birçoğu bittiğinde tekrar kullanılamaz. Bazı piller ise şarj edilerek tekrar kullanılabilir.
- * Pilin üretiminde çeşitli zehirli maddeler kullanılmıştır. Bu maddeler hem doğaya hem de insan sağlığına zarar verebilir.
- * Pilleri çevreye atmamalıyız. Çevreye atılan piller zamanla çürüyerek toprağa ve suya karışır.
- * Biten pilleri okulumuzdaki ve çevremizdeki atık pil toplama kutularına atmamızdır.
- * Şarj edilebilir piller kullanmaya özen göstermeliyiz. Bu şekilde hem bütçemize katkı sağlar hem de çevre kirliliğini azaltmış oluruz.
- * Pil, İtalyan bilim insanı Alessandro Volta tarafından icat edilmiştir.



ELEKTRİĞİN GÜVENLİ KULLANIMI

④

* Elektriği hayatımızın her alanında kullanırız ve işlerimizi kolaylaştırır. Fakat elektrikli araçları dikkatli kullanmazsak tehlikelere yol açabiliriz. Elektrik; çarpmalara, yangın çıkmasına ve patlamalara sebep olabilir.

→ Elektriğin tehlikelerinden korunmak için:

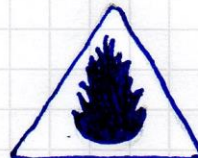
- Islak elle prize dokunmamalıyız.
- Yıpranmış kablolardan çıkan tellere elimizi sürmemeliyiz.
- Elektrikli aletlerin suya temas etmemesine özen göstermeliyiz.
- Arızalanmış elektrikli aletleri uzman kişilere tamir ettirmeliyiz.
- Evde küçük çocuk varsa prize kapak takmalıyız.
- Elektrik çarpan birini gördüğümüzde elle müdahale etmemeliyiz.
- Aldığımız elektrikli araçların kullanım klavuzunu okumalıyız.
- Elektrik direklerine ve trafolara tırmanmamalıyız.
- Elektrikli araç gereçleri işimiz bittiğinde prize sokmamalıyız.
- Ampul ve priz değiştirirken sigortayı kapatmalıyız.



Elektrik tehlikesi



Dikkat



Patlayıcı madde



Elektrik çarpması riski



Elektrik kaçağı



Ölüm tehlikesi