TEKNOLOJİK ÜRÜNLER 1

İnsanlar var olduğu günden beri ihtiyaçlarını karşılamak için birçok değişik araç icat etmiştir.

Herhangi bir alanda bir maddenin işlenerek kullanılır hale gelmesi için gereken bilgi ve sürece **teknoloji** denir. İlk aletlerin yapımı ile teknoloji de başlamış, günümüze kadar gelen süreçte gelişerek devam etmiştir.

Teknoloji kullanılarak üretilen alet, araç gereç , makine vb. araçlara **teknolojik ürün** denir.İlk insanların ağaç ve taş parçalarından yararlanarak yaptıkları bu kesici ve delici aletler bilinen ilk teknolojik ürünlerdir.

**Teknolojik ürünler;**

• Yaşantımızın her alanına girmiştir,

• İşlerimizi kolaylaştırmıştır,

• İnsan gücü ile yapılabilen işlerin kısa sürede yapılmasını sağlamıştır.

• Bilimdeki gelişmeler ve değişen ihtiyaçlara bağlı olarak zaman içinde geliştirilerek daha kullanışlı hale getirilmiştir.

• Her teknolojik buluş önemlidir, ancak bazıları zaman içinde kullanım değerini yitirmiştir.

Teknolojik ürünleri hayatımızın hemen her alanında kullanırız.

Kullanım Alanlarına Göre Teknolojik Ürünler

Eğitim alanında kullanılan teknolojik ürünler, bilginin eğitim ortamına aktarılmasını sağlar. Bilgisayar, projeksiyon, etkileşimli tahta, fotokopi makinesi, tepegöz, mikroskop vb.

Ulaşım alanında kullanılan teknolojik ürünler, kısa sürede daha güvenli bir şekilde ulaşım imkanı sağlar. Otomobil, uçak, tren, bisiklet, otobüs vb.

Sağlık alanında kullanılan teknolojik ürünler hastalara kısa sürede tanı ve tedavi imkanı sağlar. MR cihazı, ultrason cihazı, stetoskop, şırınga, diyaliz makinesi, işitme cihazı, protez, tansiyon aleti vb.

İletişim alanında kullanılan teknolojik ürünler daha çabuk daha kolay haber almamızı ve iletişim kurmamızı sağlar. Televizyon, bilgisayar, telefon, telgraf vb.

Ev aleti olarak kullanılan kullanılan teknolojik ürünler, zamandan ve emekten tasarruf edilmesini ve daha kolay yapılmasını sağlar. Buzdolabı, çamaşır makinesi, bulaşık makinesi, elektrikli süpürge , mutfak robotu vb.

Üretim alanında kullanılan teknolojik ürünleri, inşaat, tarım ve sanayi aletleri olarak ayırabiliriz. Tarım ve sanayi alanında geliştirilen ve kullanılan yeni aletler ve makineler hem maliyeti düşürmüş hem de ürünü artırmıştır. Robotlar, traktör, vinç, kaynak makinesi, biçerdöver, fabrikalarda ki makineler vb.

BAZI TEKNOLOJİK ÜRÜNLERİN MUCİTLERİ 2

**İcat:** Var olan bilgilerden yararlanarak daha önce bilinmeyen yeni bir şey üretmeye icat denir.

* İcatlar, toplumun ihtiyaçları sonucu ortaya çıkmıştır.

**Mucit:** Yeni bir buluş ortaya koyan, icat eden kişidir.

Bir teknolojik ürünü bulan kişi bunun patentini alarak o ürünün sahibi olduğunu kanıtlar.

**Patent:** Bilimsel ve teknik bir buluşun ya da böyle bir buluşu uygulama alanında kullanma hakkının kime ait olduğunu gösteren resmi belgedir.

**Alexander Graham Bell** duyma engellilerin işitmesini sağlamak için uğraşırken 1876 yılında ilk telefonu icat etmiştir.

**Carl Friedrich Benz**, günümüzde kullanılan modern otomobilin ilk örneğini bulan mühendistir.

Thomas Alva **Edison, 1**879’da bir elektrik ampulü icat etti. Elektrik ampulü, gramofon, film gösterme aygıtının bulucusudur.

**Marconi (Markoni),** ilk başarılı telsiz telgraf sistemini geliştirdi. Daha sonra kısa radyo dalgalarının iletişimi ile ilgili çalışmalar yaptı, radyoyu icat etti.

**John Logie Baird**, bilinen ilk televizyonun icadının temelini atan kişidir. İlk televizyon görüntüsü ise yine Baird tarafından 1926 yılında yayınlanmıştır.

**Nicolas Conte,** kurşun kalemin mucididir.

**Orville ve Wilbur Wright kardeşler** **ilk motorlu uçağın uçuşunu gerçekleştirmiştir.**

Amerikalı **Josephine Cochrane**, bulaşıkları kolay ve temiz yıkamanın bir yolunu bulmak için bir bulaşık makinesi yapmak istemiştir. 6 yıllık çalışma sonucunda 1889’da elektrikle çalışan ilk bulaşık makinesini icat etti.

**Henry Sidgier**, 1782’de ahşaptan yapılmış, kapalı bir çamaşır teknesi yaptı.

**Samuel Morse,** elektrikli telgraf icadıyla, Mors Alfabesi’nin de mucidi olmuştur.

* Teknolojik ve bilimsel gelişmeler sonucu teknolojik ürünler değişmiş ve gelişmiştir.
* Birçok icadın bugün kullandığımız duruma gelmesi uzun yıllar sürmüştür.
* Günümüzdeki icatları mucitler tek başlarına ve birden icat etmemişlerdir.
* Her icat başka bir icat için ortam hazırlamış ve fikir olmuştur.
* Teknolojik ürünlerin hepsi zaman içinde değişmiş, boyutları küçülmüş ve daha kullanışlı hale gelmiştir.

**TEKNOLOJİK ÜRÜN TASARLAMA 3.sayfa**

Pek çok buluş ve teknolojik gelişme insanların ihtiyaçlarından doğmuştur. İnsanlar bir ürün tasarlamak için zekâlarını, bilgilerini ve yeteneklerini kullanırlar.

Proje Hazırlama Aşamaları:

1. İhtiyaç ya da sorun belirlenmelidir.
2. Plan yapılarak iş takvimi hazırlanmalıdır.
3. Araştırma yapılarak bilgiler toplanmalı ve düzenlenmelidir.
4. Ürüne ait maket veya model hazırlayıp uygulamaya geçilmelidir.

**TEKNOLOJİK ÜRÜNLERİN KULLANIMI**

Teknolojik Ürünler Nasıl Kullanılmalıdır?

• Yapılış amacına uygun kullanılmalıdır.

• Kullanım kılavuzundaki uyarılara dikkat edilmelidir.

• Geri dönüşümü olan ürünler tercih edilmelidir.

• Teknolojik atık oluşturmamaya özen gösterilmelidir.

• Elektrikli ürünler ıslak ortamlarda kullanılmamalıdır.

• Televizyon, bilgisayar vb. gibi teknolojik ürünler ihtiyacımız dışında kapalı tutulmalıdır.

**TEKNOLOJİNİN OLUMSUZ ETKİLERİ**

Teknolojik ürünler bizlere faydalıdır, ancak yanlış kullanıldığında zarar da verebilir.

• Uzun süre televizyon izlemek, bilgisayar kullanmak göz sağlığımızı bozar.

• Hareketsizliğe neden olduğundan beden sağlığımızı olumsuz yönde etkiler.

• Zaman kaybına yol açar.

• Aile bireyleri ve arkadaşlarımızla iletişim kurmamızı engeller.

• Hayal gücümüzü azaltır.

• Elektrikli ev aletleri yanlış kullanıldığında kazalara, elektrik çarpmalarına ve yangınlara sebep olur.

• Arabalar kurallara uygun kullanılmadığında trafik kazalarına neden olur. Trafik kazaları en çok insan kaybına sebep olan olaydır.

•Teknolojik ürünlerin yaydığı radyasyondan olumsuz etkilenir.

•Teknoloji ürünü naylon poşetler, plastik eşyalar, camlar, kullanılmamış piller, pet şişeler rastgele çevreye atıldığında çevrede kirlilik meydana getirirler.

derskitabicevaplarim.com