



İlkokul

Sosyal Bilgiler

4. ÜNİTE

BİLİM, TEKNOLOJİ VE TOPLUM

KONU ÖZETİ



Müşlüm
TEKİN

TEKNOLOJİ:

Bir sanayi dalıyla ilgili yöntem, araç gereç ve bunların kullanım amaçlarını kapsayan bilgiye teknoloji denir.

TEKNOLOJİK ÜRÜN:

Teknoloji kullanılarak üretilen ürünlere teknolojik ürün denir.

İCAT:

Bir şeyin ilk kez ortaya çıkarılmasına icat denir.

MUCİT:

İcat yapan kişilere mucit denir.

Teknolojik Ürünlerden:

Beslenme, temizlik, eğlence ve bilgi edinme, haberleşme, ulaşım, sağlık, eğitim gibi alanlarda faydalanılır.

Beslenmede Kullanılan Teknolojik Ürünler:

Fırın, mikrodalga fırın, tost makinesi, buzdolabı, derin dondurucu, su ısıtıcı, çay makinesi, kahve makinesi, fritöz, mikser, ekmek makinesi, yoğurt makinesi,

Temizlikte Kullanılan Teknolojik Ürünler:

Çamaşır makinesi, bulaşık makinesi, elektrikli süpürge, halı yıkama makinesi, çamaşır kurutma makinesi, ütü

Eğlence ve Bilgi Edinmede Kullanılan Teknolojik Ürünler:

Televizyon, bilgisayar, cep telefonu, ev telefonu, tablet, play station oyun makinesi, radyo

Haberleşmede Kullanılan Teknolojik Ürünler:

Telefon, cep telefonu, dizüstü bilgisayar, bilgisayar, tablet, telsiz, internet

Ulaşım Alanında Kullanılan Teknolojik Ürünler:

Otomobil, tren, gemi, otobüs, kamyon, motosiklet, uçak, tramvay, helikopter, bisiklet

Sağlık Alanında Kullanılan Teknolojik Ürünler:

Tansiyon aleti, röntgen, stetoskop, işitme cihazı, ateş ölçer, tomografi, ultrason, MR, tansiyon aleti

Eğitim Alanında Kullanılan Teknolojik Ürünler:

Akıllı tahta, projeksiyon, bilgisayar, tablet, internet



Müşüm
TEKİN

Teknolojik Ürünler;

- Hayatımızı kolaylaştırır.
- Zamandan tasarruf sağlar.
- Enerjiden tasarruf sağlar.



Geçmişten Günümüze Aydınlatma Araçları:

Ateş, meşale, mum, gaz lambası, ampul, floresan lamba, halojen lamba



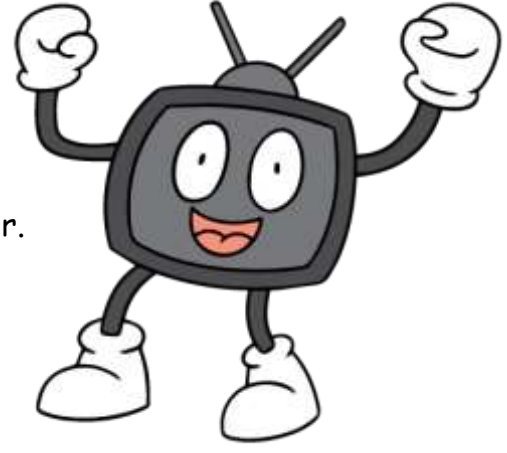
BAZI İCATLAR
VE
MUCİTLERİ



ÜRÜN	MUCİDİ
Matbaa	Johannes Gutenberg
Ampul	Thomas Edison
Floresan lamba	Peter Hewitt
Televizyon	John Logie Baird
Kurşun kalem	Nicholes Conte
Motorlu uçak	Wright kardeşler
Kablosuz Elektrik Akımı	Nicola Tesla
Röntgen	Wilhelm Conrad Röntgen
Radyo	Guglielmo Marconi
Mors alfabesi	Samuel Mors
Bulaşık Makinası	Cochrane
Stetoskop	Rene Laennec
Pedallı bisiklet	Macmillon
Telefon	Alexander Graham Bell
Pil	Alessandro Volta
Cep telefonu	Martin Cooper
Klima	Willis Haviland Carrier
Fotokopi makinesi	Chester Carlson
Laptop	Adam Osborne
Bilgisayar	Konrad Zuse
Bilgisayar faresi	Douglas Engelbart
Otomobil	Karl Friedrich Benz
Helikopter	İgor Sikorsky
Elektrikli süpürge	Hubert Booth
Elektrikli buzdolabı	Karl Linde
Çamaşır makinesi	Ala Fischer
Kalemtıraş	John Lee Love
Bilye uçlu tükenmez kalem	Lazlo Biro
Silgi	Charles Marie de la Condamine
Pusula	Çinliler
Teleskop	Hans Lippershey
Tekerlek	Sümerler
Kâğıt	Çinliler
Gözlük	Armati

ÜRÜN TASARLAMA AŞAMALARI:

1. İhtiyaç (problem) belirlenir.
2. Planlama yapılır.
3. Araştırma yapılır.
4. Malzemeler belirlenerek temin edilir.
5. Çalışma yapılacak alan belirlenerek çalışma için hazırlanır.
6. Yardım alınacak kişiler belirlenerek davet edilir.
7. Değerlendirme raporu hazırlanır.



ZARAR VERMEDEN KULLANALIM

1. Teknolojik ürünlerin yanlış kullanımı bize, başkalarına ve doğaya zarar verebilir.
2. Teknolojik araçları amaçlarına uygun olarak dikkatli kullanmak gerekir.
3. Kullanım kılavuzuna dikkat ederek kullanmak önemlidir.
4. Uzun süre bilgisayar televizyon başında durmak gözlerimizi yorar, baş ağrısı ve uykusuzluk yapar. Arkadaşlarımızla ve ailemizle geçirebileceğimiz zamanın azalmasına neden olur.
5. Televizyon ve bilgisayarı uygun uzaklıktan izlemeliyiz.
6. Cep telefonlarının uzun süre kullanımı ısıtma problemlerine, baş ağrısı ve uykusuzluğa neden olur.
7. Kulaklıkların uzun süre boyunca kulağımızda kalması da kulağımıza zarar verecektir.
8. Atık olan ürünleri ayrıştırarak geri dönüşüm ile yeniden değerlendirmek ve bu şekilde doğaya zarar vermemek çok önemlidir.

