



## Öğrenilecekler



Bu etkinliğin sonunda;

- Teknolojinin tarihsel gelişimini açıklayabileceksin.
- İnsanların teknolojiye neden ihtiyaç duyduğunu farkedebileceksin.
- Avcı ve toplayıcı toplumlardan günümüze teknolojinin gelişimini görebileceksin.

## Felsefe Nedir?



Felsefe, en basit anlamıyla evreni, dünyamızı, hayatımızı ve hayatımızdaki her konuyu derinlemesine anlama çabasıdır. Bu anlama çabasına **felsefe bilimi** denir.

Felsefe ile uğraşan ve felsefenin gelişmesine katkıda bulunan düşünürlere **filozof** denir. Filozof kelimesi "**bilgiyi/ bilgeliği**" seven kişi demektir. Gelmiş geçmiş en ünlü filozof **Platon** "**Felsefe merakla başlar.**" der.





## Teknoloji Felsefesi Nedir?-1



Teknoloji tarihi neredeyse insanlık tarihi kadar eskidir. Tarih boyunca insanlar, günlük yaşamda gerek duydukları **araç gereçler** geliştirerek ihtiyaçlarını karşılamaya çalışmışlar.

İnsanlığın dönüm noktalarından biri de tekerleğin icadıdır. Taşımacılık alanında tekerleğin icadı ile önemli adımlardan biri atılmış oldu.





## Teknoloji Felsefesi Nedir?-2



Daha hızlı ve uzak mesafelere gidebilmek için atlarla çekilen arabalar yapmışlar. **İp** ile ağaç gövdelerini birbirine bağlayarak sal yapmışlardır. Yiyeceklerini saklamak için çömlekler, uzakta yaşayan biriyle görüşmek için **telefon**, uçmak için **uçak** yapmışlar.



GERİ

5/16

İLERİ



## Teknoloji Felsefesi Nedir?-3



Kısaca insanoğlu tarih boyunca, sahip olmadığı biyolojik özelliklerine destek olacak veya var olan fiziksel özelliklerinin daha verimli kullanılmasına yardımcı olacak  **faydalı araç gereçler**  yapagelmiştir. Bu nedenle teknoloji felsefesi, teknik ve teknoloji kavramlarını **“insanların yaptığı her faydalı gelişme”** olarak açıklar.



## Teknoloji Felsefesi Nedir?-4

Felsefeye göre yeni bir teknolojinin ortaya çıkışı varolan teknolojilerin üzerine düşünülmesi ile ortaya çıkar. Var olan teknolojileri matematik, fen, sanat ve hatta el becerileri gibi diğer alanlarla birleştirip düşünmeye başladığımızda, **yepyeni fikirler bulma** yoluna çıkmış oluruz.

“İnovasyon (yenileştirme) anlık bir şey değildir. **Yeni bir teknoloji geliştirmek devamlılık ister.** Sürekli alınan bir yol gibi.”





## Teknoloji Felsefesi Nedir?-5



İnovasyon neden “**sürekli alınan bir yol gibidir?**” sorusunun cevabını belki etrafımızdaki araç gereçlere bakarak anlayabiliriz. Telefonu **Graham Bell** onlarca yıl önce geliştirdi. Fakat şimdi hayata dönmüş olsaydı ve bugünkü telefonları görseydi büyük şaşkınlık geçirebilirdi.

Benzer örnekler, araba, televizyon vb. bütün teknolojiler için verilebilir.

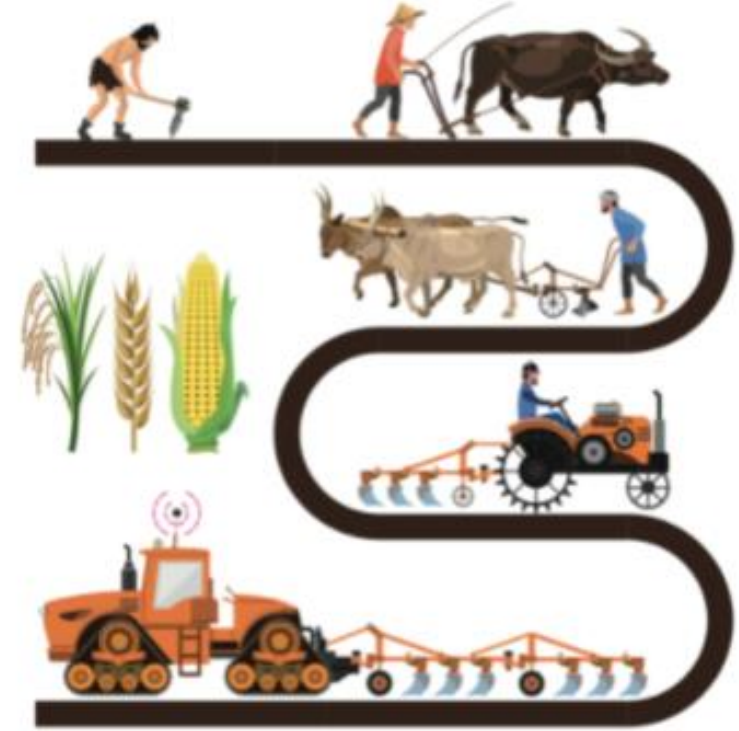




## Teknoloji Felsefesi Nedir?-6



İnsanlar sürekli olarak etraflarındaki cihazları/araç gereçleri/teknolojileri gözlemliyor, onlardan **yeni anlamlar** çıkarıyor ve bu yeni anlamları **yeni ürünler** haline getiriyorlar. Böylece neredeyse insanın varoluşundan beri devam eden teknoloji gelişimi, yine **insan var olduğu sürece devam edecektir.**







## Teknoloji Felsefesi Nedir?-7



Alet yapmak, kullanma ve teknolojiyi kuşaktan kuşağa aktarmak insanlık için çok gereklidir ve toplumlar tarih boyunca bu yoldan geçmişlerdir. İnsan diğer canlılardan farklı olarak alet yapabilmenin ve kullanabilmenin yanında, ihtiyacı olan araç gereci yapmak için kendisine yardımcı olacak aletleri düşünebilen ve bunları icat edebilen tek canlıdır.

**Alet geliştirebilmek için alet yapabilen tek canlı insandır.**





## Teknoloji Felsefesi Nedir?-8



İnsanların araç gereç olmadan yapabilecekleri sınırlıdır. İnsanlar/insanlık teknoloji olmadan hayatını sürdürmekte zorlanmıştır. **İnsanlık tarihi teknoloji tarihine dayanmaktadır.**

İnsanların ihtiyaçları yaşam var olduğu sürece çeşitlilik ve farklılık gösterecektir. Etrafımıza bakarsak insanların yaptığı araç gereçlerin çeşitliliğinin durmaksızın arttığını, teknoloji adına yeni gelişmelerin yaşam boyu devam edeceğini görebiliriz.

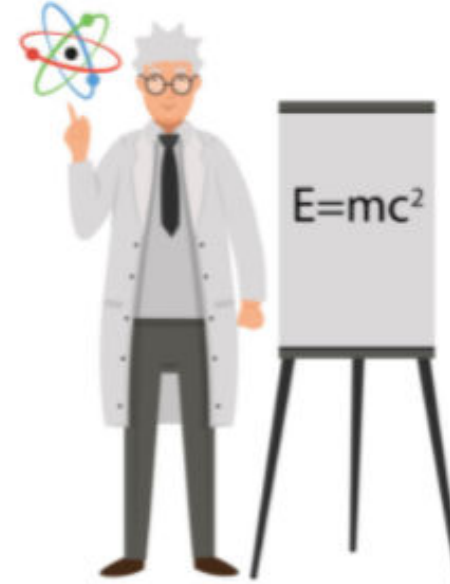


## Teknoloji Nedir?

İnsanlar, dünyada karşılaştıkları zorluklarla baş etmek, toplumsal ilişkileri kolaylaştırmak, **hayal gücünü** gerçeğe dönüştürmek ve anlamlı semboller yaratmak için **teknik araç gereçler** üretmişlerdir.

**Teknoloji:** Belli amaçlara ulaşmada, belli sorunları çözmeye, gözleme dayalı ve kanıtlanmış bilgilerin uygulanmasıdır.

**İcatlar,** mucit olarak adlandırılan insanların, tarihsel süreçte oluşan birçok minik gelişmeyi bir araya getirmesiyle ortaya çıkar.





## Teknolojinin Değişimi, Dönüşümü ve Gelişimi



Detaylı bilgi için fare ile numaraların üzerine geliniz.



## Teknolojinin Değişimi, Dönüşümü ve Gelişimi



Detaylı bilgi için fare ile numaraların üzerine geliniz.



## Teknolojinin Değişimi, Dönüşümü ve Gelişimi



Detaylı bilgi için fare ile numaraların üzerine geliniz.



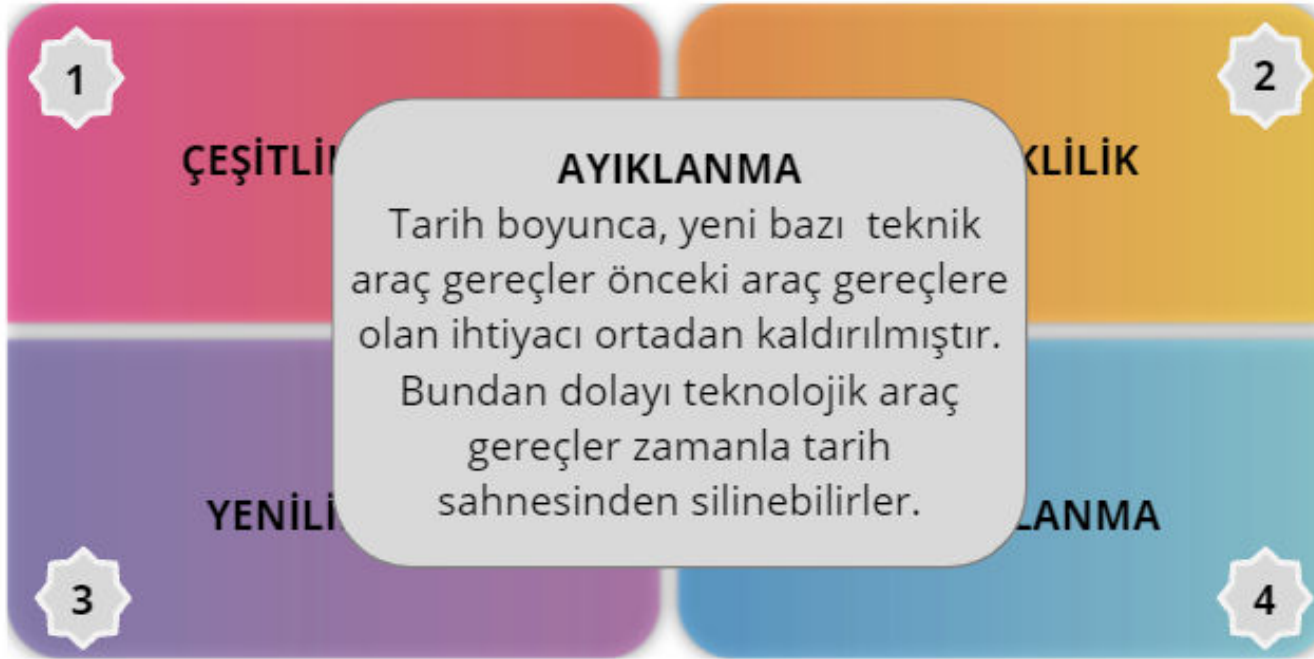
## Teknolojinin Değişimi, Dönüşümü ve Gelişimi



Detaylı bilgi için fare ile numaraların üzerine geliniz.



## Teknolojinin Değişimi, Dönüşümü ve Gelişimi



Detaylı bilgi için fare ile numaraların üzerine geliniz.





Kapatmak için tıklayınız



**1887 yılında** Heinrich Herz  **radyo dalgalarının** varlığını ortaya koydu.

Aynı tarihte Nikola Tesla Amerika'da Tesla bobinleri ile güçlü  **radyo sinyallerini** uzak mesafelere göndermeyi başarmıştı.



Nikola  
Tesla





## Tarihsel Teknolojik Gelişmeler



Kapatmak için tıklayınız



**1920 yılında** Almanların icadı olan **Enigma**, şifreli iletişimi sağlıyordu. Bu icat 2. Dünya Savaşı'nın seyrini değiştirdi.



GERİ 14/16 İLERİ



## Tarihsel Teknolojik Gelişmeler



Kapatmak için tıklayınız



**1946 yılında** ENIAC adlı ilk bilgisayar Amerika'da icat edildi. Bir bina büyüklüğünde ve **30 ton** ağırlığında idi.



GERİ 14/16 İLERİ



## Tarihsel Teknolojik Gelişmeler



Kapatmak için tıklayınız



**1953 yılında** İsveç'te BESK geliştirildi. 1954 yılları internetin temel taşlarının atıldığı yıllar idi. 12 Avrupa ülkesinin **CERN'de** kurduğu bilimsel araştırma merkezinde günümüz **WWW** internet ağı ve **HTML** web programlama dili ortaya çıktı.





## Tarihsel Teknolojik Gelişmeler



Kapatmak için tıklayınız



**1975 yılında** IBM 5100 adındaki taşınabilir ilk bilgisayar üretildi.

**IBM 5100 24 kg ağırlığında idi.**



GERİ 14/16 İLERİ

Kapatmak için tıklayınız 

**1998 yılında** iMac G3 modeli ile birlikte bilgisayar kasasından ayrılaştırılmış fare ve klavye kullanımı piyasaya sürüldü.





## Tarihsel Teknolojik Gelişmeler



Kapatmak için tıklayınız



**2020** yılında, bilgisayarlar çok çeşitlilik göstermektedir. Bilgisayarlar boyut olarak kol saatlerimiz kadar küçülmüştür. **Nano teknolojik** ürünler günlük hayatta kullanılır hale gelmiştir.





## Tarihsel Teknolojik Gelişmeler



Kapatmak için tıklayınız



**1898 yılında** ilk radyo yayını resmi olarak yapıldı.







## Tarihsel Teknolojik Gelişmeler



Kapatmak için tıklayınız



**1923 yılında** bugünkü televizyonlar İngiltere'deki İskoç asıllı John Logie Baird tarafından icat edildi.



GERİ 14/16 İLERİ



## Tarihsel Teknolojik Gelişmeler



Kapatmak için tıklayınız



1951 yılında UNIVAC geliştirildi.



GERİ 14/16 İLERİ



## Tarihsel Teknolojik Gelişmeler



**1958 yılında** insanlık uzaydaki ilk hedefi olan Ay'a uzay aracı gönderebilmek için çalışmalar ve çeşitli denemeler yaparak uzay yolculuğuna başlamış oldu.

Kapatmak için tıklayınız





## Tarihsel Teknolojik Gelişmeler



Kapatmak için tıklayınız



**1976 yılında Steve Jobs** ilk bilgisayarını geliştirdi. Bu bilgisayar 1975 yılında piyasaya çıkan ilk taşınabilir bilgisayar IBM 5100'e rakip bir bilgisayar oldu.



GERİ 14/16 İLERİ

Kapatmak için tıklayınız 

**2000** yılına gelindiğinde artık evlerde bildiğimiz kasa, tüplü ekran, kablolu fare ve klavyesi olan bilgisayarlar yerini almıştı.

