



1. [Araştır ve Düşün](#)
2. [İletişim Teknolojileri](#)
3. [Bunları Biliyor musunuz?](#)
4. [Etkinlik Zamanı](#)
5. [Merak Ediyorum](#)
6. [Mesleğe Hazırlanıyorum](#)
7. [Göster Kendini](#)
8. [Yeni Göreviniz](#)

Öğrenme Birimi 3

Teknolojik
Gelişmeler ve
Endüstriyel
Dönüşüm

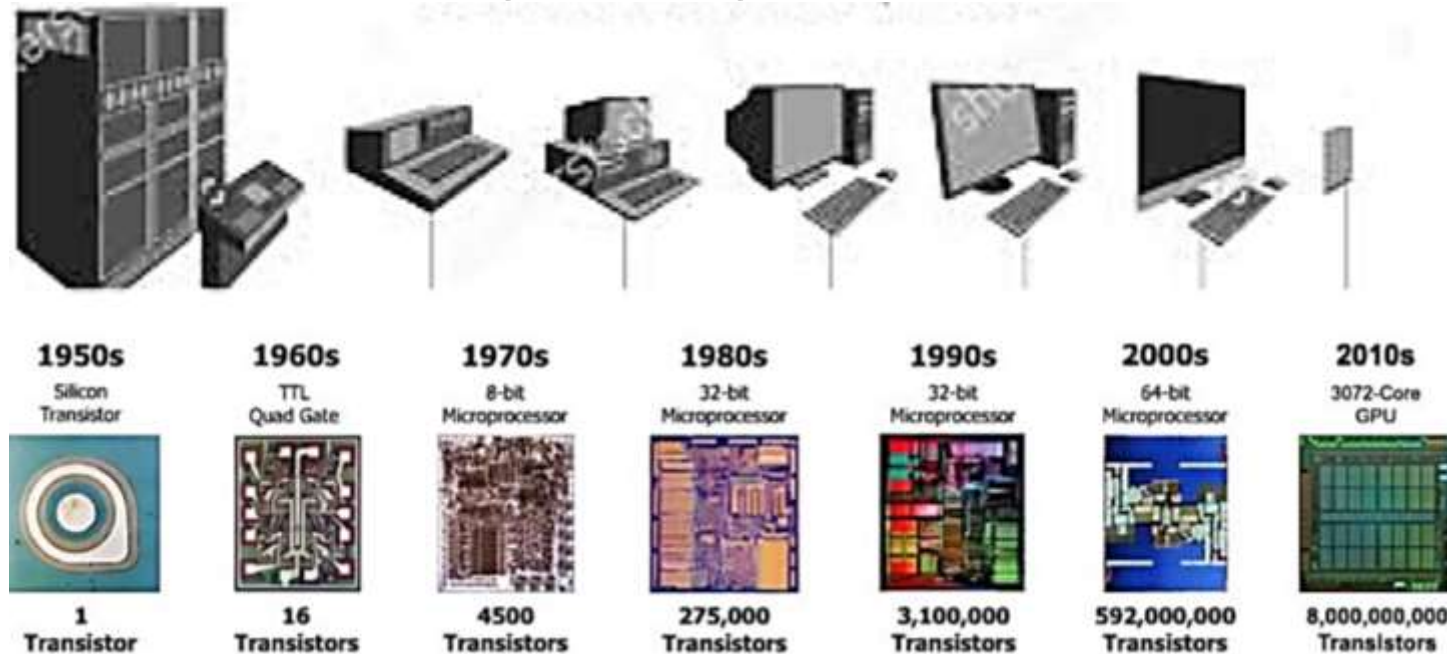
❑ Sizce teknoloji bir süreç* midir? Açıklayınız



** Aralarında birlik olan veya belli bir düzen veya zaman içinde tekrarlanan, ilerleyen, gelişen olay ve hareketler dizisi*



- ❑ Teknoloji, teknolojik araçların tasarımı, üretimi, işletimi ve tamiri için gereken altyapının tümü olarak tanımlanabilir.
- ❑ Teknolojik ürünlerin üretimi için gerekli tüm bilgi ve süreçler, her biri eş öneme sahiptir. Örneğin, bilgisayarı bir araya getiren entegre devre elemanları transistörlerin varlığına bağlıdır.



- ❑ Transistörler ise kimya alanındaki çalışmalara bağlı olarak gelişmiştir.
- ❑ Teknolojinin kimya, elektronik ve mühendislik gibi disiplinlerarası bilimsel çalışmaların bir bileşkesi olduğu söylenebilir.
- ❑ Teknolojik gelişmeyi hızlandıran elektrik, üç alanda devrim yaratmıştır:
 - ✓ Enerji devrimi
 - ✓ İletişim ve haberleşme devrimi
 - ✓ Bilgi işlem devrimi.



- ❑ Yazıyı bulan ve onu etkili bir şekilde kullanan uygarlıklar tarihte görülmemiş bir büyüklüğe ve karmaşıklığa ulaşmışlardı. Bugün de aynı durum geçerlidir.
- ❑ Bilginin üretilmesi kadar onun iletimini sağlayan teknolojileri kullanan ülkelerin gelişimleri de daha hızlı gerçekleşmektedir.



Sümerler tarafından geliştirilen çivi yazısı



Platon Akademisi



6G Teknolojisi

- ☐ Liseye başladıktan sonra, eski okul arkadaşlarınıza yeni okulunuzu ve arkadaşlarınızı anlatmak istediğinizi düşünün.
- ☐ Arkadaşlarınıza anlatmak istediklerinizi iletmeniz ne kadar sürer?
- ☐ Yarım saat? 5 dakika? Birkaç saniye?
- ☐ Peki, anlatmak istediklerinizi 2000'li yıllardan önce hangi araçlarla aktarabilirdiniz? Ne kadar zamanınızı alırdı?



- ❑ Oldukça eski zamanlarda atlı ulak, duman ya da kuşların evcilleştirilmesinden faydalanarak haber ve bilgi akışı sağlamaya çalışan insanlar, mektubu 16. yüzyılda yaygın olarak kullanmaya başladı.
- ❑ Mektup, yerini hızlı, güvenli iletişim araçlarından e-postaya devretmiştir.



- ❑ E-posta, e-devlet, e-okul, e-nabız gibi kullanımların başındaki 'e' harf elektronik kelimesinin baş harfini temsil eder.
- ❑ Kullanım kolaylığı ve hızlı olması nedeniyle artık e-posta, mektupla haberleşmenin önüne geçmiştir.



E-Posta Yazıyorum

- ☐ Bu etkinlikte, e-postanın nasıl yazılması gerektiğini öğreneceğiz.
- ☐ E-posta adresiniz yoksa adınızı ve soyadınızı içeren bir adres alınız.
- ☐ E-postayı ad-soyad ile almak önemlidir.



Gmail



Outlook



GMX

YAHOO!
MAIL

mynet



Yandex

Mail

Aol Mail.

iCloud



E-Posta Yazıyorum

- ❑ E-posta karşı tarafa gönderildiğinde, alıcı, ilk olarak gönderenin adını ve e-postanın konusunu görecek.
- ❑ Ad ve soyad içeren bir adres, daha ciddi ve güven verici görünür.



E-Posta Yazıyorum

- ❑ Etkinlik için hazırlanan senaryo şöyledir:
- ❑ İzmir’de yaşayan ve 5. sınıfa giden kuzeninizden bir e-posta alıyorsunuz.
- ❑ Kuzeniniz ve arkadaşları, teknolojinin ne olduğu üzerine tartışmışlar, ancak bir sonuca varamamışlardır.



E-Posta Yazıyorum

❑ Aşağıda, tartışan üç kişinin konuşmasından kesitler verilmiştir.

Ayşe: Bence teknoloji, elektronik araç ve gereçlerdir. Bu yüzden akıllı tahta bir teknoloji iken beyaz tahta elektronik olmadığı için bir teknoloji değildir.

Mehmet: Teknoloji, insan hayatını kolaylaştıran her şeydir. İş makinesi ile çabucak kazı yaptığımız için teknoloji iken kazma ve kürek teknoloji değildir.

Fatma: Teknoloji, insan ihtiyaçlarının karşılanması için aletlerin yapılması, üretimin gerçekleşmesini sağlayan bilgi, teknik ve yetenekler bütünüdür. Bu yüzden beyaz tahtanın nasıl çalıştığını bilmek bir teknolojidir.



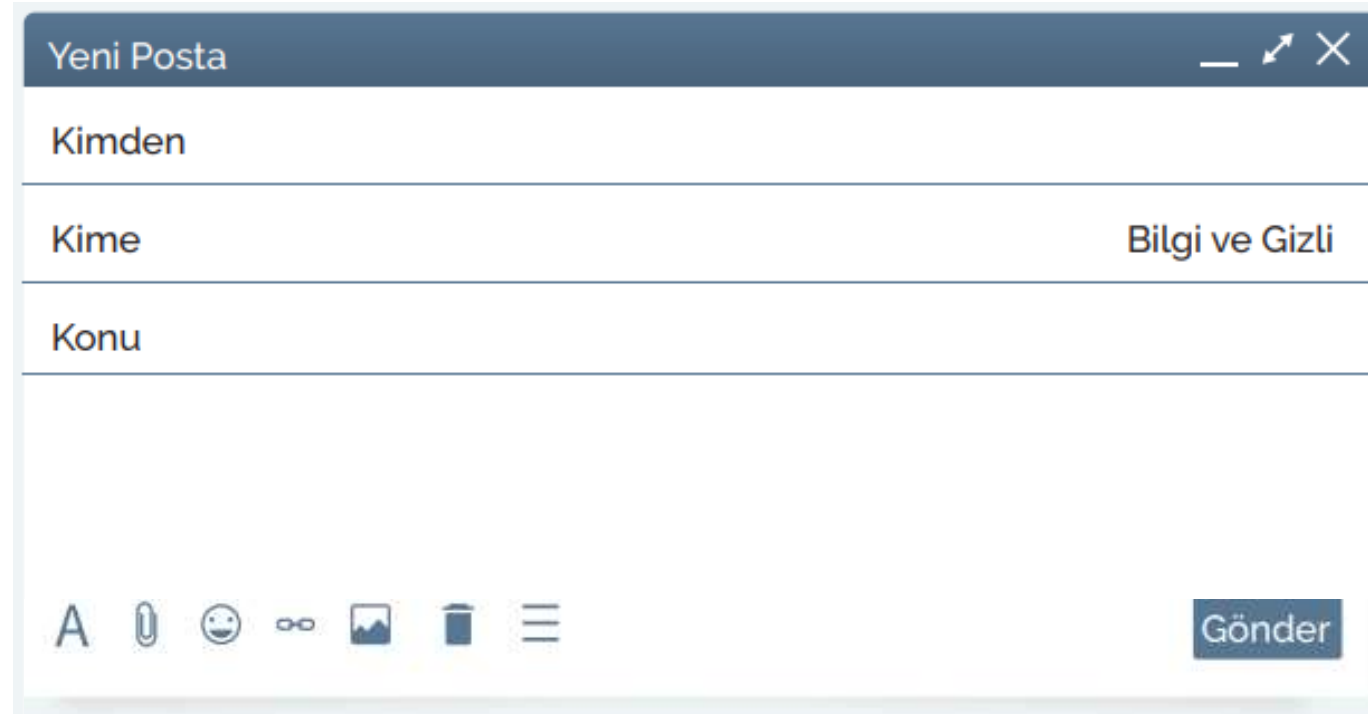
E-postanızı yazarken aşağıdaki kuralları dikkate alınız.

- ☐ İçeriğin, kişilerin bilgi, ilgi, yaş ve konumlarına uygunluğuna dikkat ediniz.
- ☐ E-posta içeriğinin, konuyla ilgili olmasına dikkat ediniz.
- ☐ E-posta içeriğinin, açık ve anlaşılır olmasına özen gösteriniz.
- ☐ E-postada yazım kurallarına uyunuz.
- ☐ E-postanıza gerektiğinde görsel öğeler (fotoğraf, grafik vb.) yerleştiriniz.
- ☐ E-postada alıcı (to), bilgi (cc) ve gizli (bcc) kısımlarını dikkatle doldurunuz



E-Posta Yazıyorum

- ❑ Aşağıdaki e-posta görselini ya da gerçek e-posta adresinizi kullanarak tartışmada olan fikirlere katılıp katılmadığınızı gerekçeleriyle yazınız.



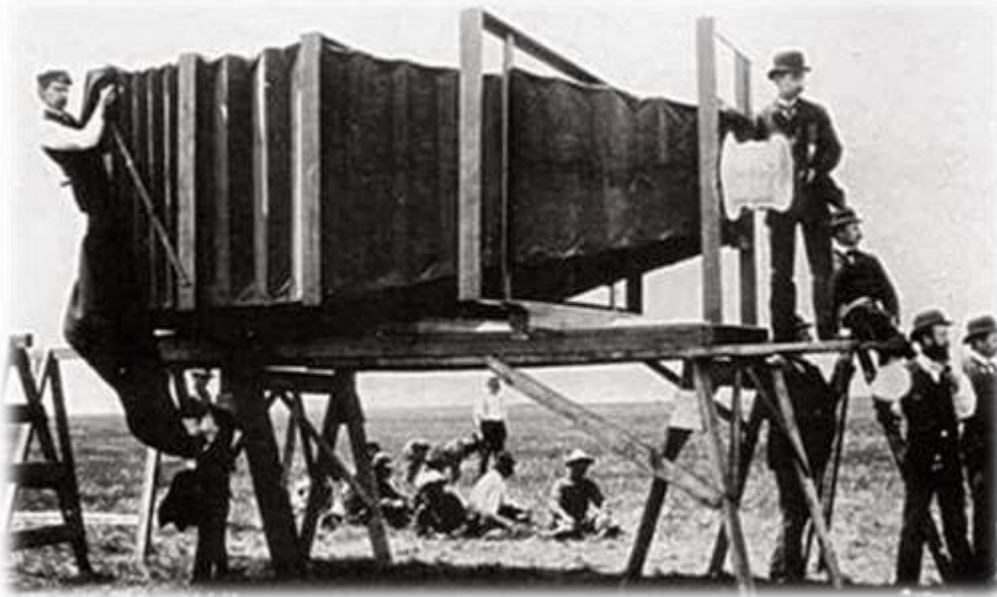
Not: Gerçek e-posta adresinizi kullanmak istiyorsanız öğretmeninizden, yazdığınız e-postayı kime ve hangi adrese yönlendireceğinizi öğreniniz

E-posta neden yazılır?

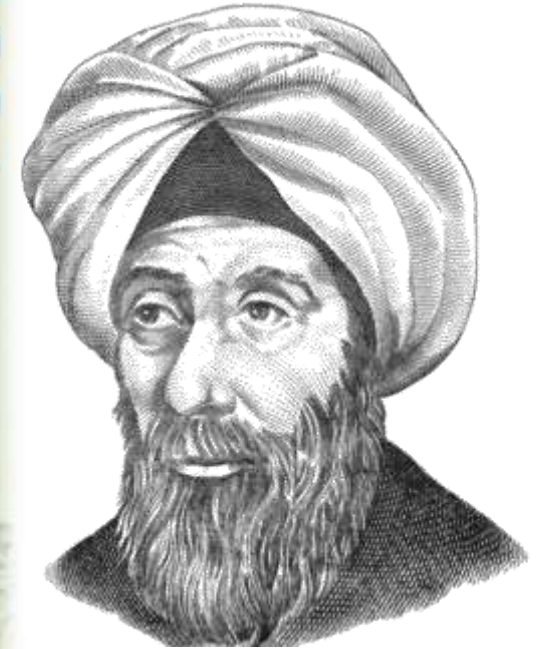
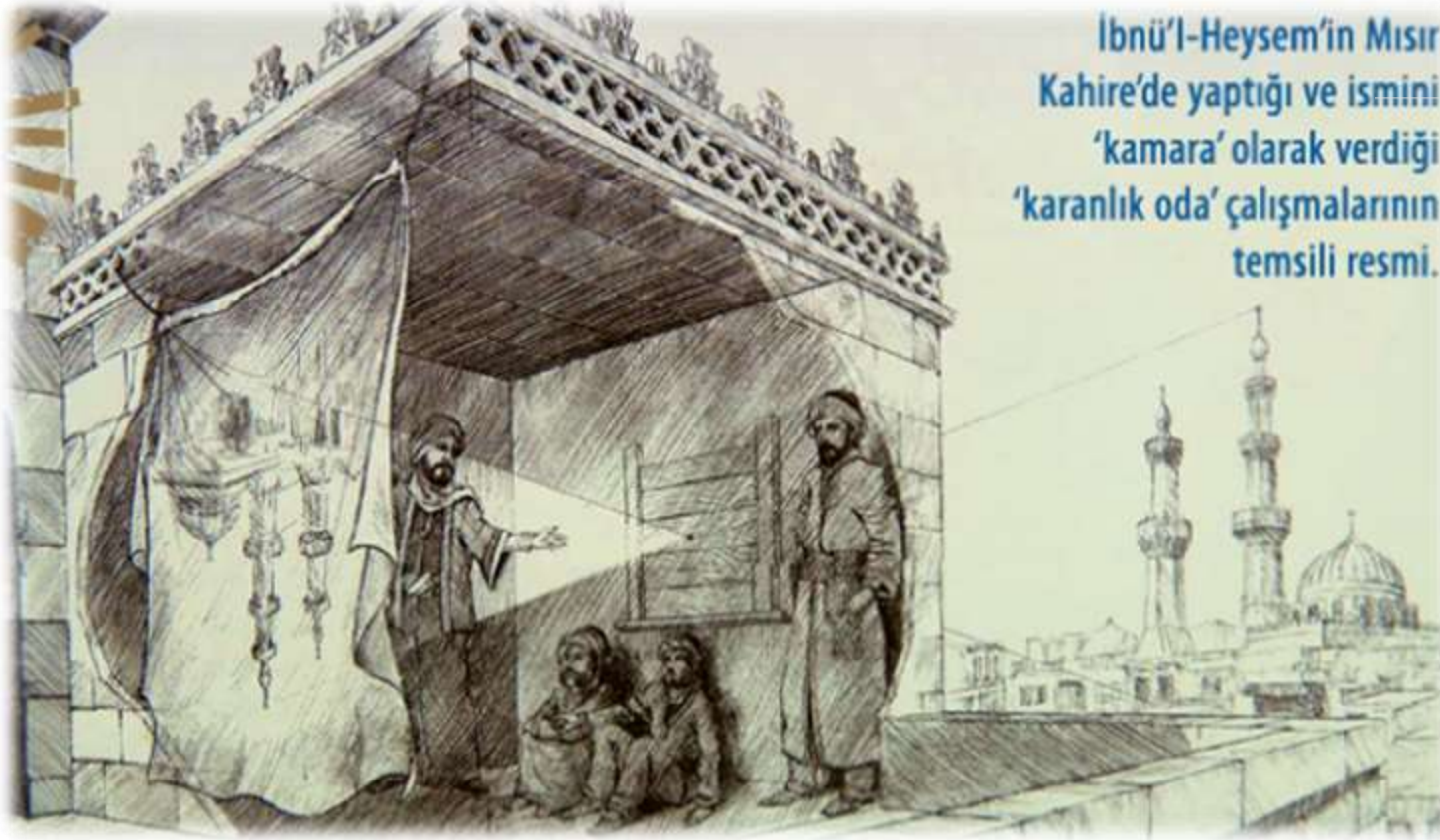
- ❑ İnsan ilişkilerinin temeli iletişime dayanır. İletişim insanın dünyayı anlama aracıdır. Bilgi, duygu, ve düşüncelerimizi paylaşıırken iletişim kanallarını kullanırız.
- ❑ E-postalar iş hayatında sıklıkla kullanılan yazılı iletişim aracıdır.
- ❑ E-postaları da doğru ve etkili kullanmak oldukça önemlidir



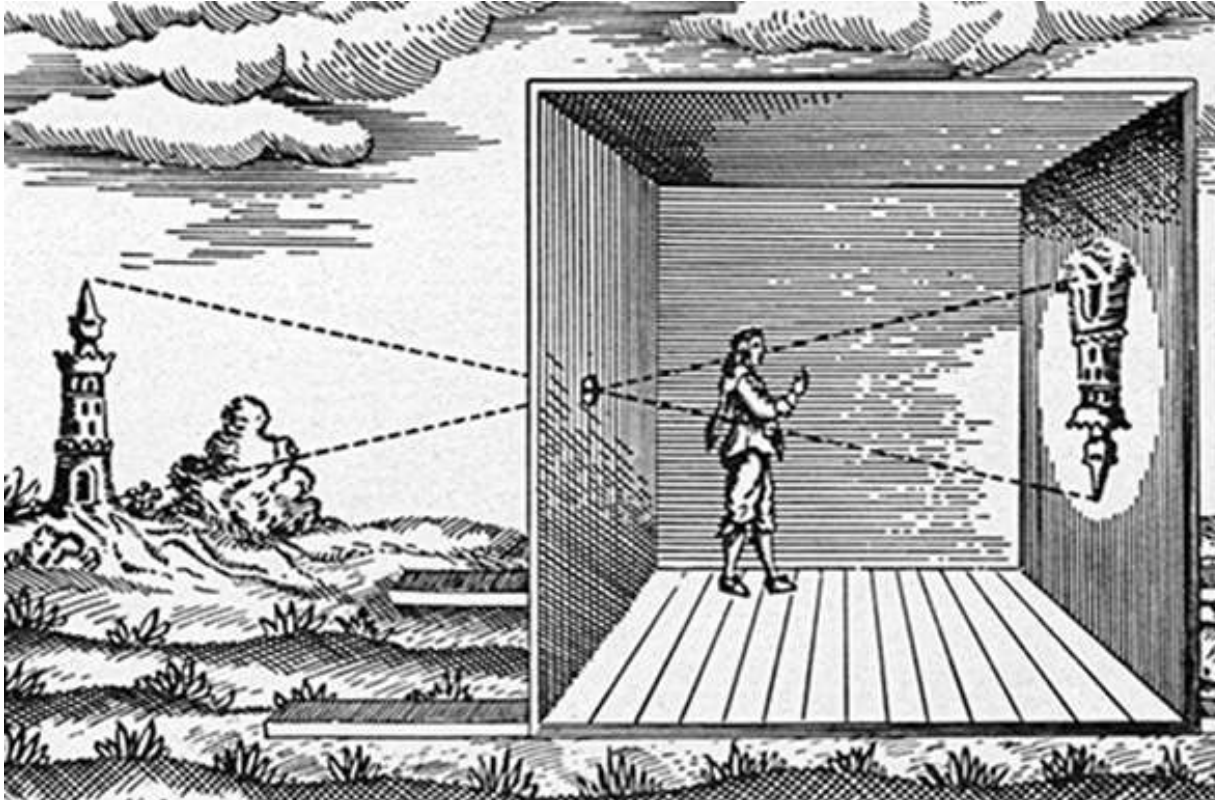
- ❑ İnsanlar telefon, telgraf, faks, bilgisayar gibi birçok teknolojik aracı iletişim için kullandı. Peki ya fotoğraf, o da iletişim teknolojisinin bir aracı mıdır?
- ❑ Bu soru, sosyal medya platformlarını düşünülerek cevaplandırılabilir.
- ❑ Ama önce, fotoğraf teknolojisinin gelişiminden bahsedelim:



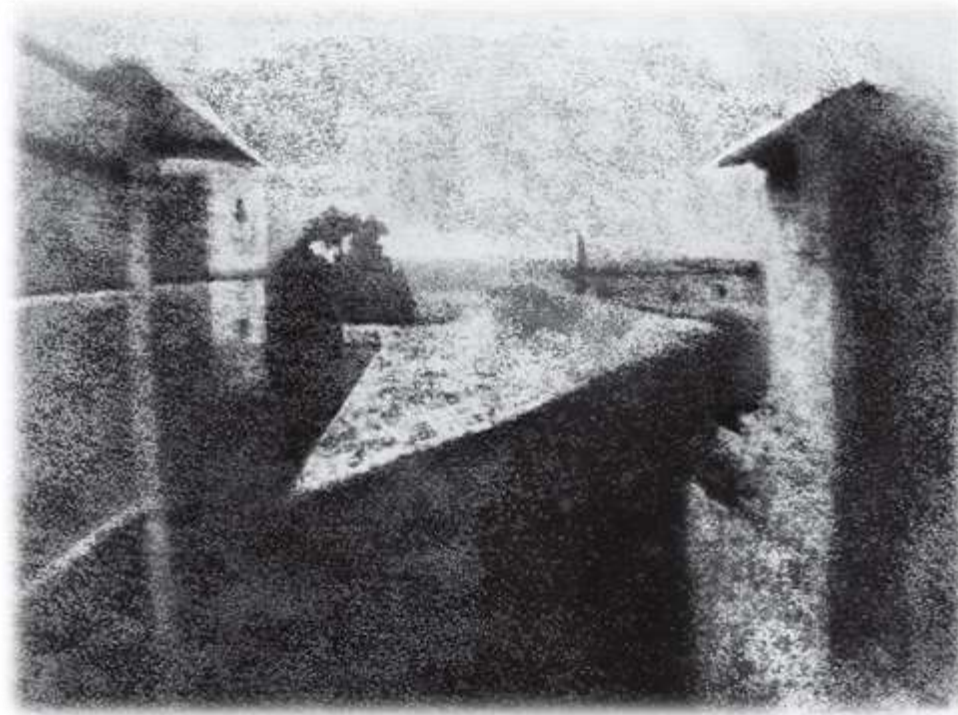
- ❑ Fotoğrafın tarihi eskilere uzanır. Iraklı bilim adamı İbn-i Heysem, gümüş nitratin güneş ışığında karardığını keşfeder ve 1021'de yazdığı kitabında, fotoğraf makinesine benzer bir cihazdan bahseder.



- ❑ 15. yüzyılda Leonardo Da Vinci karanlık bir odadaki ufak bir delikten dış dünyadaki görünüşlerin yansıdığını fark etmiştir.
- ❑ Fotoğraf makinesinin icadında en ciddi adım olarak kabul edilmiştir.



- ❑ Tarihte ilk fotoğraf Fransız mucit Joseph Nicephore Niepce (Josef Nisephor Nieps) tarafından 1814 yılında çekilmiştir.
- ❑ Çekilen fotoğraf, yaklaşık 8 saat sonunda görünür hâle gelmiştir.



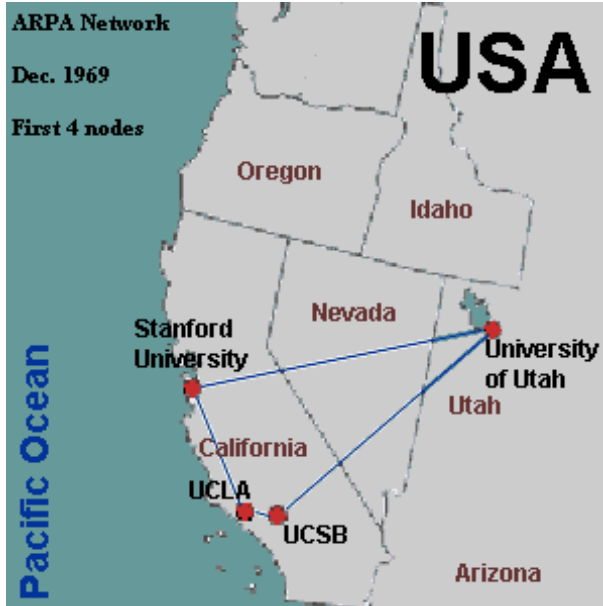
1826 yılında, Tarihteki İlk Fotoğraf



- ❑ 1877 de fotoğraf görüntüsüne insan sesi ve müziği sabitleyebilen fonograf cihazı keşfedilmiştir.
- ❑ Dünyada ilk düzenli radyo yayınları 1920'lerde, televizyon yayınları ise 1950'lerde başlamıştır. Radyo, 2. Dünya Savaşı'nda ve sonrasında yoğun biçimde kullanılmıştır



- ❑ İnternetin ise tüm bu teknolojik gelişmeler içerisinde özel bir yeri vardır.
- ❑ İnternet, günümüz enformasyon* çağının temelidir.
- ❑ İnternet ilk defa askeri amaçlı olarak bilgisayarlar arası ağ iletişimi sağlamak amacıyla 1969 yılında Amerika'da geliştirilmiştir.



Enformasyon , bilginin iletişim ile aktarılması veya verinin anlamlı bir konu etrafında işlenmiş halidir. Örneğin; Bu sınıfın not ortalaması , son 1 yılın en yüksek ortalamasıdır.

- ❑ 1989 yılında, İsviçre'nin Cern şehrinde herkesin ortak kullanabilmesi için kurulan bir alışveriş ağı ise internetin tüm dünyaya açılmasının başlangıcı kabul edilmektedir.



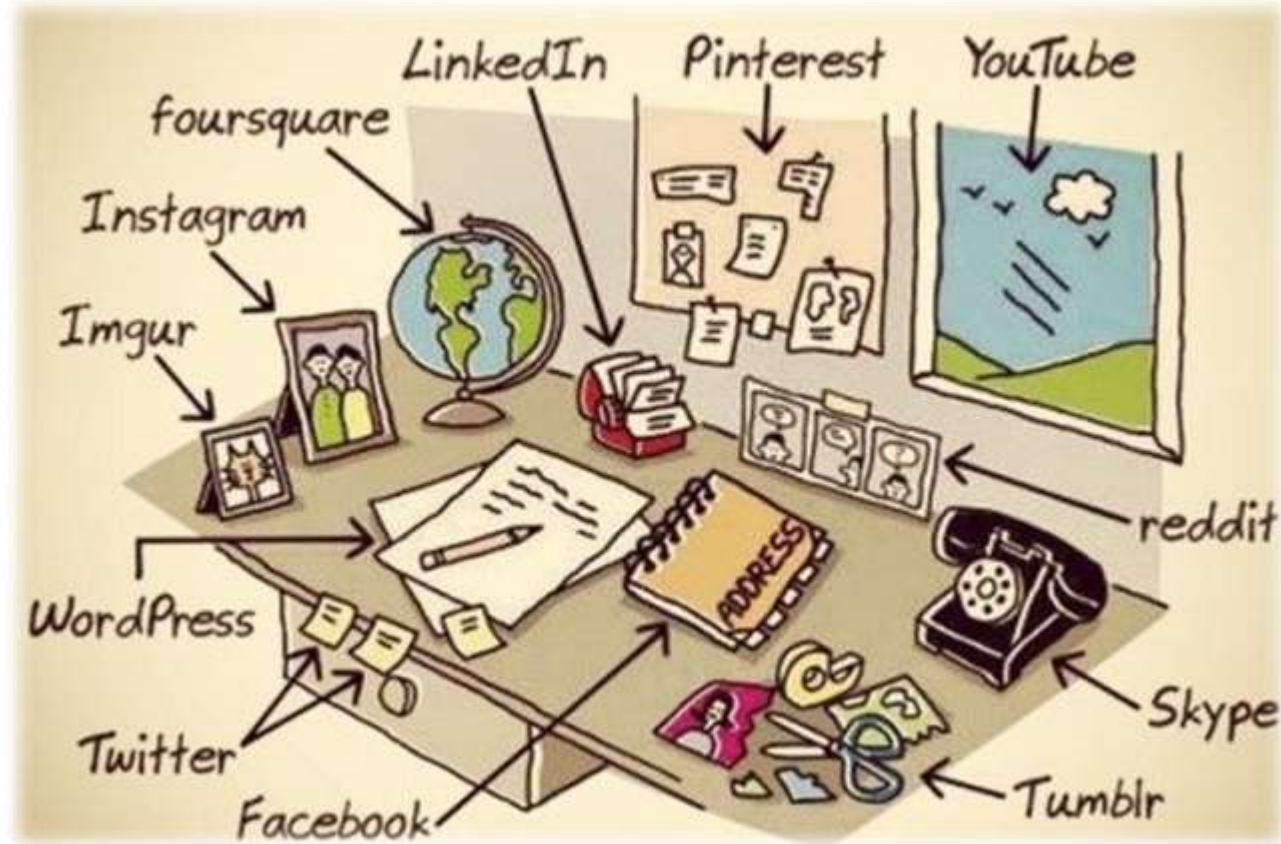
Tim Berners-Lee



- ❑ Teknolojik gelişmeleri tarihsel süreçler içerisinde izlemek, teknolojiyi anlamak için geniş bir bakış açısı kazandırır.
- ❑ Konunun bütün yönleriyle fark edilmesini, değerlendirilmesini ve daha iyi düşünülmesini sağlar.



- ❑ Teknolojik gelişmelerin yaşanmadığı bir dünya nasıl olurdu?
- ❑ Giysiler, aletler, telefonlar, hastaneler...
- ❑ Dünyada tüm teknolojiyi kaldırsak insanlar yaşayabilir mi? Araştırınız.





- ☐ Tüm bu tartışmalar ışığında iletişim teknolojisi gelişmelerine yukarıdan baktığınızda ne görüyorsunuz?
- ☐ Dersin başındaki tartışmaya tekrar baktığımızda, teknolojiye bir süreç diyebilir miyiz? Düşüncelerinizi gerekçeleriyle yazınız





- ☐ Arkadaşlarınız ya da çevreniz ile iletişim kurarken hangi araçları (programlar, uygulamalar vb.) kullanıyorsunuz?
- ☐ Bu araçlardaki hangi özellikler sizin kullanımınızı kolaylaştırıyor?
- ☐ Seçtiğiniz bir aracı teknolojik özelliklerine göre açıklayınız.

Yeni Göreviniz



❑ <http://meslek.eba.gov.tr/materyal.htm>



Meslek Dersleri Kitapları

Önceki Slayt

Neden Okumalıyız?

Verimli Çalışma

Önceki Slayt

Konuyla tanışmanız için öğrenme birimi girişinde verilen sorular

Araştır ve Düşün

Merak Ediyorum

"Bu benim ne işime yarayacak?" sorularınızın yanıtları

Yaptığınız çalışmaların meslek hayatındaki karşılığını özetleyen açıklamalar

Mesleğe Hazırlanıyorum

Etkinlik Zamanı

İş başına geçip deneyerek, tartışarak, keşfederek, alıştırma ve araştırmalar yaparak konuyla ilgili yapacağınız tüm çalışmalar

Sonraki Slayt

Derste öğrendiklerinizi ortaya koymanız için hazırlanmış etkinlikler

Göster Kendini

Bilginin Peşinde

Konuyla ilgili yapabileceğiniz araştırma önerileri

Sonraki Slayt

İlk Slayt