

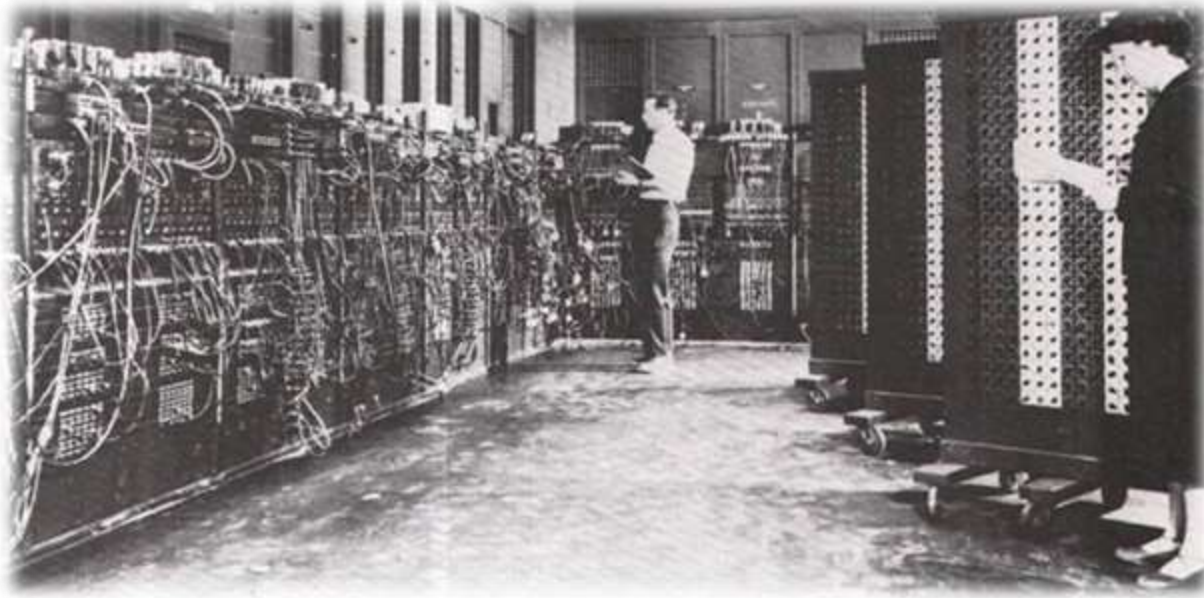


1. Teknolojik Gelişmeler ve Endüstriyel Dönüşüm
2. Teknoloji Nedir?
3. Teknoloji Tarihi Nereden Başlar?
4. Merak Ediyorum
5. Giyilebilir Teknoloji
6. Bunları Biliyor musunuz?
7. Mesleğe Hazırlanıyorum
8. Göster Kendini

Öğrenme Birimi 3

Teknolojik
Gelişmeler ve
Endüstriyel
Dönüşüm

- ❑ Teknoloji nedir? Teknoloji insanlara neler getirmiřtir?
- ❑ Yalnızca kendi hayatımız için değil, uzun dünya tarihi boyunca teknolojinin yeri ne olmuştur?



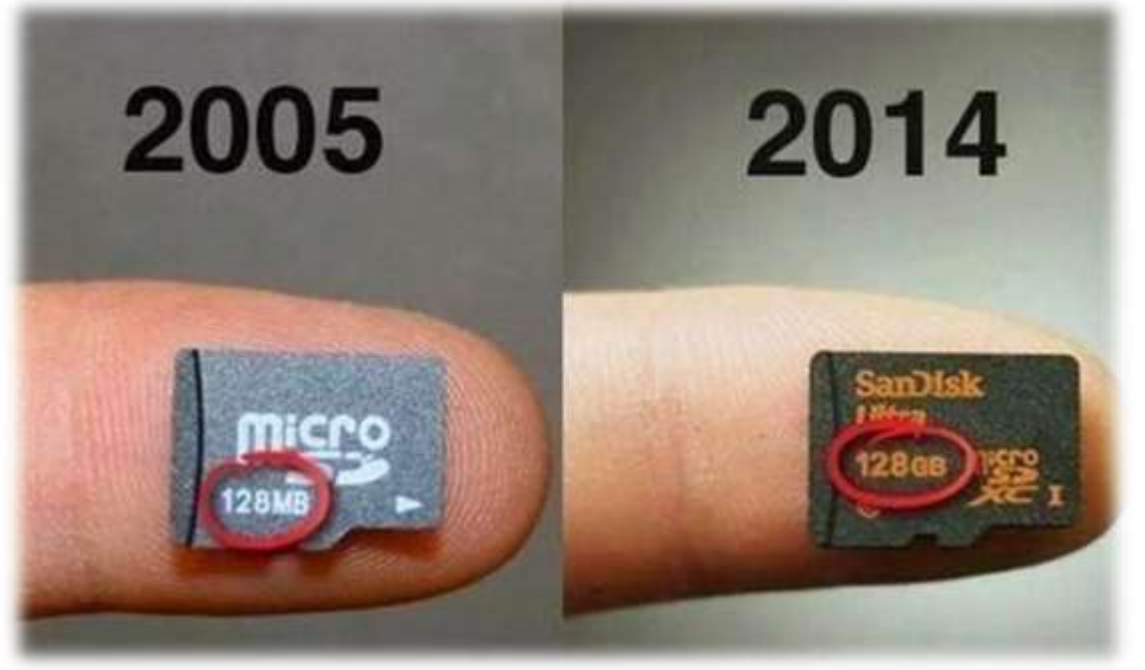
ENIAC - 1947

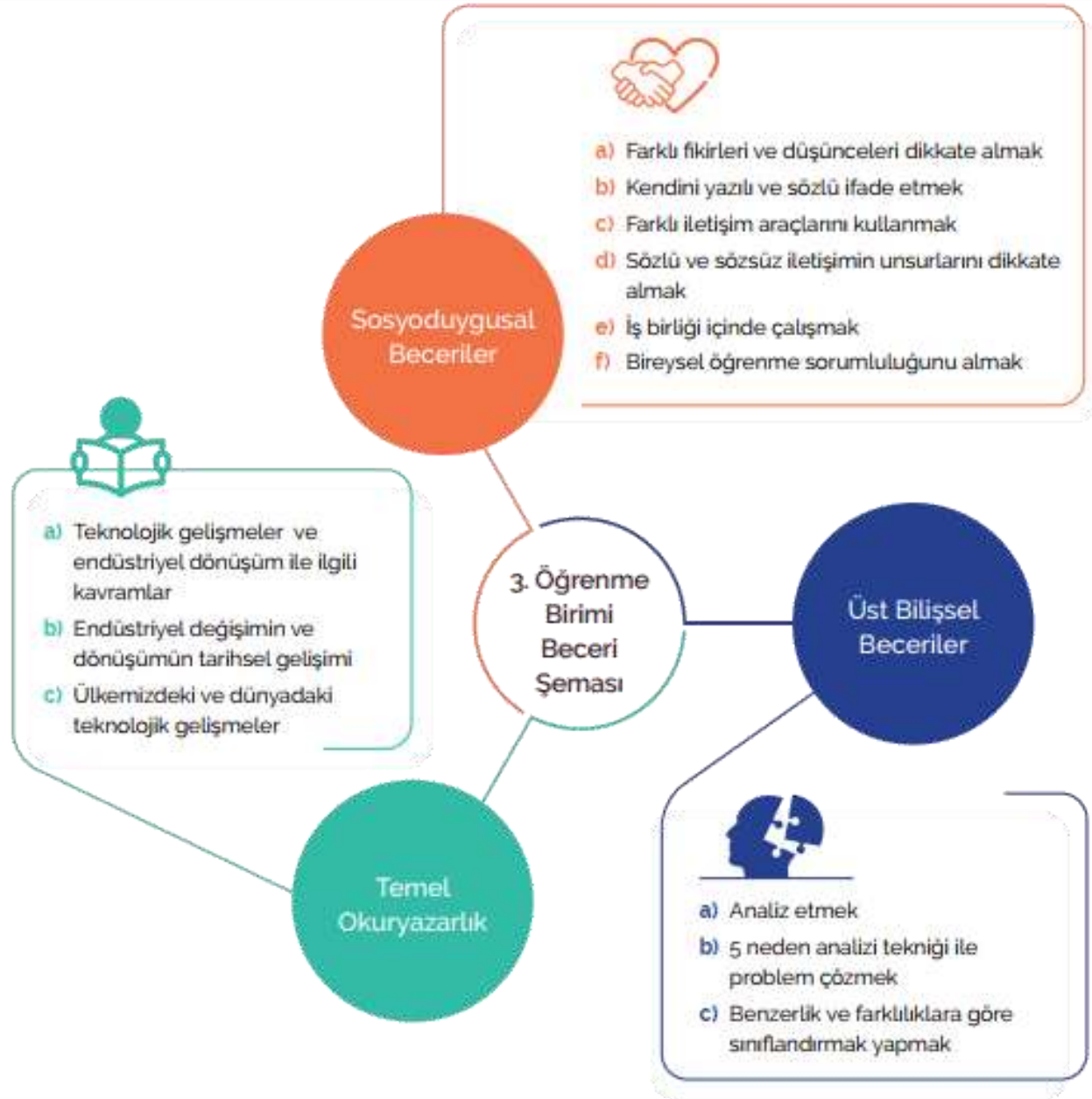


- ❑ Bu öğrenme biriminde yapay zekadan sürücüsüz arabalara, gökdelenlerden elektrik teknolojilerine yakından bakacağız.
- ❑ Bir yandan da farklı problem çözme araçları kullanarak iletişim ve iş birliği kurma becerileri konusunda kendinizi geliştireceksiniz.



IBM'nin ürettiği 5 Megabaytlık bir sabit disk - 1953





Teknoloji nedir?	3.1
İletişim teknolojileri	3.2
Otonom teknolojileri	3.3
Yapı teknolojileri	3.4
Enerji teknolojileri	3.5
Endüstriyel dönüşüm	3.6
Endüstri dönemleri	3.7

- ❑ Teknoloji kelimesini günlük hayatta sıklıkla kullanıyoruz.
- ❑ Bu kelimenin artık hepimiz için bilinen bir kavram olduğunu söyleyebiliriz.



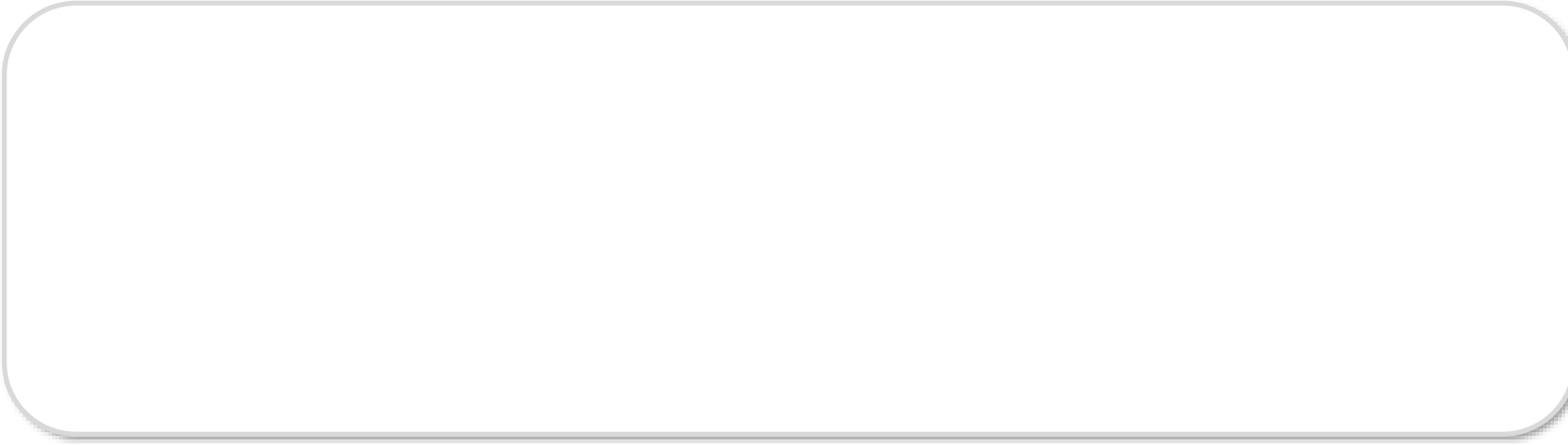
Aşağıdaki soruyu düşününüz/araştırınız ve cevaplarınızı yazınız.

1. Sizce teknoloji ne anlama gelmektedir?



Aşağıdaki soruyu düşününüz/araştırınız ve cevaplarınızı yazınız.

2. Aşağıdaki not alanına, teknoloji denince aklinıza gelen kavramları içeren bir zihin haritası çizersiniz.



- ❑ Teknoloji kelimesi ile akla makine ya da mekanik bir donanım gelebilir.
- ❑ Teknoloji kelimesi sadece mekanik donanıma sahip ürünleri içermez.
- ❑ Ürünler, teknolojinin bir çıktısıdır.
- ❑ Örneğin bilgisayar bir teknoloji değil, teknoloji ürünüdür.



← Teknoloji Bağımlılığı



- ❑ Kelime eski Yunanca'da bilgi, sanat, zanaat* anlamlarına gelen "tekhne" (tekne) ile mantık, akıl, bilim anlamlarına gelen "logia" (locia) kelimelerinden oluşur.
- ❑ Teknolojinin konusu da işçilik, ustalık, üretim gerektiren her şeydir.
- ❑ Tekerlek, çekiç ve hatta kalem de kendi zamanlarının teknolojisidir.



* El becerisi ve ustalık gerektiren meslek



- ❑ İnsanın teknoloji macerası çok eski çağlara dayanır.
- ❑ Teknolojinin ortaya çıkmasında iki farklı fikir ortaya atılmıştır.
- ❑ İlk fikir, teknolojinin M.Ö. 385'lerde başladığını savunur.
- ❑ Bu görüşe kanıt olarak Aristo dönemindeki savaş gemilerinde ateşlemeyi başlatmak için ayna yardımıyla güneş enerjisinin kullanılmasını ve tiyatro sahnelerine çıkmak için icat edilen asansör gösterilir





- ❑ Diğer fikir ise teknolojinin temellerinin yakın doğuda atıldığı savunulur.
- ❑ Yapılanlar kayıt altına alınmadığı için net bilgiler bulunmamaktadır.
- ❑ Her iki fikirde teknoloji tarihinin çok eskilere dayandığı görülmektedir.
- ❑ O tarihlerde de insanlar, dünyayı anlama, daha rahat ve güvenli yaşama ihtiyacı duymuşlardır.





- ❑ Ama teknoloji, yalnızca insanların doğanın imkanlarından faydalanma amacıyla ürettiği makinelere ve aletler toplamı değildir.
- ❑ Peki, teknoloji nedir?



Etimoloji "*köken bilimi, köken bilgisi*" demektir. Bir dilde kullanılan **kelimelerin kökenini** araştıran bir bilim dalıdır.

Herhangi bir kavram üzerinde düşünmek, kavramın etimolojisini öğrenmek ne işime yarayacak?

- ☐ Herhangi bir konu üzerine düşünürken ne bildiğimizi ya da ne bilmediğimizi yoklamaya başlarız.
- ☐ Tıpkı dersin başlangıcında zihin haritası oluştururken yapıldığı gibi...



- ❑ Bir kavram üzerinde düşünür ve araştırma yaparken, ilişkili olduğu düşünülen diğer kavramlar da gözden geçirilip aralarındaki ilişkinin tanımlanmasına çalışılır.



- ❑ Bir kavram ya da konu üzerinde düşünmek ve detaylı araştırma yapmak, hem onu daha iyi açıklamaya hem de onun hakkında bilinenlerin netleştirilmesine yardımcı olur.
- ❑ Doğru bilgiye yaklaşırken, analitik ve eleştirel düşünme becerileri gelişir.



- ❑ Günümüzde, çeşitli günlük işleri kolaylaştırmak, problemleri çözmek için teknolojik ürünleri kullanırız.
- ❑ Kıyafet, ayakkabı, mutfak eşyaları, halı gibi cihaz özelliği olmayan eşyalar da birer teknoloji ürünüdür.



- ❑ Teknolojinin gelişimi ile küçülen elektronik devreler sayesinde kıyafet ve aksesuarlarımızda giyilebilir teknolojiler kullanılmaya başlanmıştır.
- ❑ Peki, nedir bu giyilebilir teknolojiler?



- ❑ "Giyilebilir teknoloji" veya "giyilebilir cihaz" terimleri, vücuda rahatlıkla giyilebilen nesneleri temsil eden teknolojilerdir.
- ❑ Giyilebilir cihazlar internete bağlanabilir, diğer cihazlarla iletişim kurabilirler.
- ❑ Giyilebilir teknolojiler, aşağıdaki şekilde sınıflandırılır
 - ✓ Aktivite görüntüleme cihazları
 - ✓ Akıllı saatler
 - ✓ Baş üzeri göstergeler
 - ✓ Sanal gerçeklik



- ❑ İlk giyilebilir teknolojinin 1762'de icat edilen cep saati olduğu; bu teknolojinin 1975'te hesap makineli ilk kol saatinin icadına giden yolu açtığı kabul edilmektedir.



- ❑ İletişim, tüm çalışmalarımızın arkasındaki temel becerilerimizden biridir.
- ❑ Gerek günlük hayatımızda gerekse iş hayatımızda kendimizi doğru ve etkili bir şekilde ifade edebilmek için iletişim becerilerimiz güçlü olmalıdır.





- ☐ Çevrenizde olan teknolojik ürünlerin bir listesini çıkarınız.
- ☐ Listelediğiniz teknolojik ürünleri benzerlik ve farklılıklarına göre gruplandırarak aşağıya yazınız.





Yeni Göreviniz

"Teknoloji" kelimesinin anlamını farklı kaynaklardan araştırınız ve ihtiyaç duyuyorsanız dersin başında yaptığınız tanımı yeniden düzenleyiniz.



❑ <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, alıştırmalar 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