

yavuz korkmaz



# sosyobüs durağı

Sosyal Bilgiler-İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük  
Ders Notları

 sosyobus\_duragi

 yaviizz424876

 Yavuzkorkmaz42





# BİLİMSEL GELİŞMELER VE GELECEĞİMİZE KATKILARI

#şasşydbüşdurağı #yavuzkorkmaz

7. Sınıf



Avrupa'da 15. ve 20. yüzyıllar arasında yaşanan gelişmeler günümüzdeki bilimsel birikime katkı sağlamıştır. Yaşantımızda önemli yere sahip olan birçok teknolojik ürün bilimsel birikim sonucunda icat edilip geliştirildi.

## Matbaa'nın İcadı



Matbaanın ilk örnekleri Çin'de yapılmıştır. Çinliler kağıt üzerine tüm harf ve resimlerin ahşap oymasını yapıp baskı yapıyordu. Kağıdın Avrupalılar tarafından öğrenilmesi ile **Johannes Gutenberg** harfleri tahta veya madeni bir parçaya kazıyıp onları yan yana dizerek satırlar oluşturdu. Bu sayede daha hızlı basım yapılabilirdi.

## Matbaanın İcadı ile

- ▶ Çok sayıda kitap basıldı.
- ▶ Kitap fiyatları ucuzladı.
- ▶ Bilgiler hızlı ve kolay bir şekilde yayıldı.
- ▶ İnsanların bilgi ve kültür düzeyi arttı.
- ▶ Okuma yazma oranı arttı.



## Dünya'nın Yuvarlak Olduğunun İspatı

- ↳ İlk çağ'da Dünya'nın şekli ile ilgili tartışmalar başlamıştır.
- ↳ Dünya'nın yuvarlak olduğunu söyleyen ilk kişi **Tales**'tir.
- ↳ **Pisagor**'da Dünya'nın yuvarlak olduğunu hatta Dünya'nın Güneş etrafında döndüğünü söylemiştir.
- ↳ **Aristo**, Ay tutulması sırasında Dünya'nın Ay'ın üzerine düşen gölgesinden yola çıkarak Dünya'nın yuvarlak olduğunu söylemiştir.
- ↳ **Biruni**'de Dünya'nın yuvarlak olduğunu ve döndüğünü söylemiştir.
- ↳ **Galileo**, teleskop ile gezegen ve yıldızları incelemiş ve gezegenlerin Güneş çevresinde hareket ettiğini ve Dünya'nın yuvarlak olduğunu söylemiştir.



: Galileo, bu fikirlerinden dolayı Katolik Kilisesi'ne bağlı Engizisyon Mahkemesi yargılanmış ve canını kurtarmak için bu fikrinden vazgeçmiştir.

Tüm bu görüşler gerçeğinde 1519 yılında **Dünya turu**na çıkan **Macelbn**, yolculuk esnasında Filipinler'de yerliler ile yaptığı savaşta ölmüştür ve yerine geçen arkadaşısı **Del Kano** turu tamamlamıştır. İspanya'dan yola çıkan mürettebatın tekrar İspanya'ya ulaşmasıyla Dünya'nın yuvarlak olduğu ispat edilmiştir. (1522)

Yavuz KORKMAZ



# BİLİMSEL GELİŞMELER VE GELECEĞİMİZE KATKILARI

2

#sasyobüsdurağı #yavuzkorkmaz

7. Sınıf

## Buhar Gücünün Makinelerde Kullanılması



- ↳ Buhar makinesinin icadı ve geliştirilmesi birçok bilim insanının çabasıyla gerçekleşmiştir.
- ↳ Buhar makinesinin sanayi ve ulaşımda kullanılması Sanayi Devrimi'nin başlangıcı oldu.
- ↳ **Denis Papin**, buhar gücünden yararlanarak düdüklü tencereyi icat etti.
- ↳ **Thomas Savery**, buhar gücünden mutfak dışında alanlarda da kullanılabileceğini madenlerde biriken suyun dışarıya pompalanmasını sağlayarak gösterdi.
- ↳ **James Watt**, buhar makinesi geliştirdi ve bu makinenin fabrikalarda kullanılabilmesini sağladı. Bunun sonucunda fabrika sayıları arttı ve üretim hızlandı.
- ↳ Buhar makinesi, **Richard Trevithick**'in buharlı lokomotif yapması ile ulaşım alanında da kullanılmaya başlandı.
- ↳ Günümüzde makineler bilgisayarlar ile kontrol edilmektedir ve makinelerde kullanılan enerji kaynakları değişim göstermiştir.

## Kütle Çekim Kanununun Keşfi



- ↳ Kütle Çekim Kanunu'nun olduğu Hazini ve Biruni gibi bilim adamları tarafından söylenmiştir.
- ↳ Kütle Çekim Kanunu'nu ispatlayarak bilime kazandıran ise **Newton** olmuştur.
- ↳ Newton, dünya ile nesneler arasında bir çekim gücü olduğunu bularak uzay çalışmalarına da katkı sağlamıştır.

## Diğer Gelişmeler

- ▶ 1893'te **George Moore** buharla çalışan robot yaptı.
- ▶ **Samuel Morse** elektromagnetik telgraf yaptı.

## Nanoteknoloji

- ↳ Richard Feynman, "24 ciltlik bir ansiklopediyi bir toplu iğnenin başına neden sığdırmayalım?" düşüncesi ile çalışmaları başlayan ve istisnai şekilde küçük yapıların belirli bir amaca hizmet etmesi için tasarlanan günümüzün teknolojisidir.

Yavuz KORKMAZ