

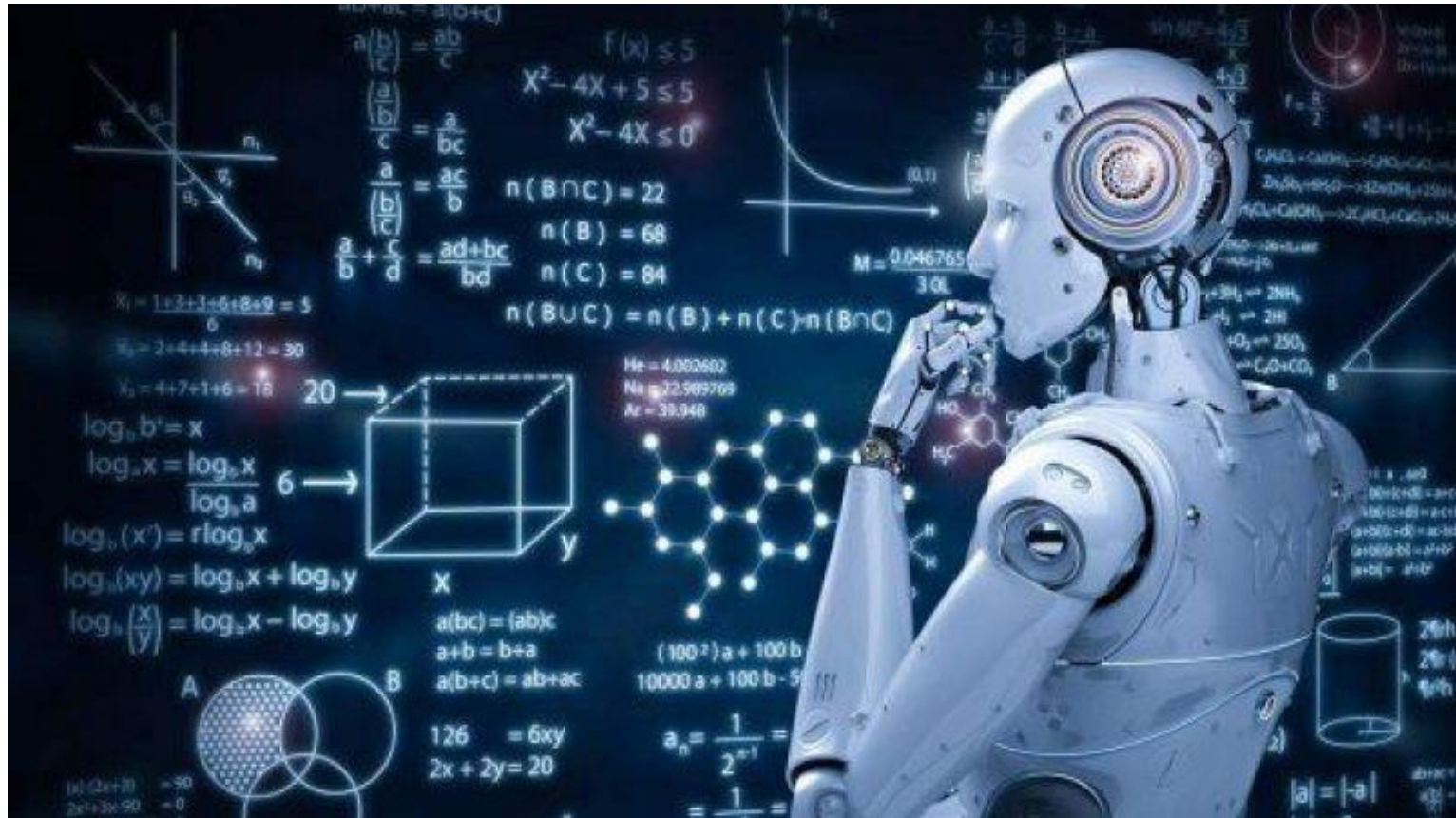
SOSYAL BİLGİLER 6

BİLİM VE TEKNOLOJİDE DEĞİŞİM



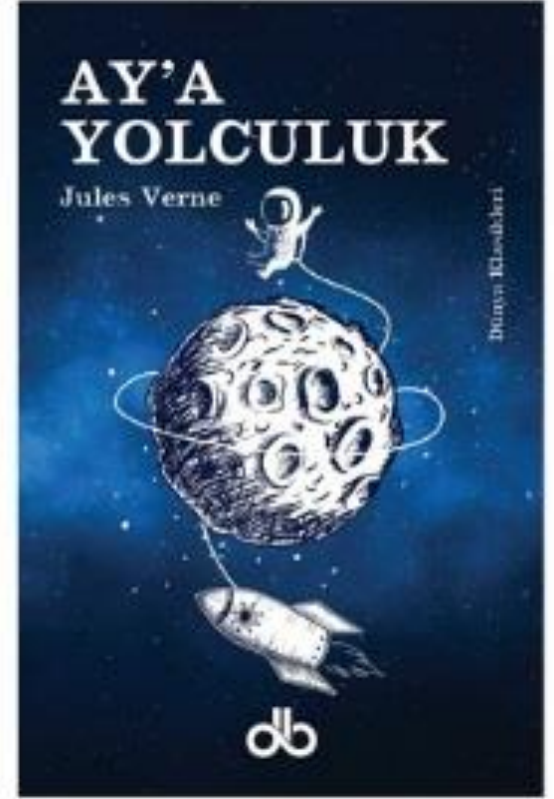
BİLİM VE TEKNOLOJİDE DEĞİŞİM

Yapay Zekâ: Yapay zekâ, bir bilgisayarın veya bilgisayar kontrolündeki bir robotun çeşitli faaliyetleri zeki canlılara benzer şekilde yerine getirme işidir.



BİLİM VE TEKNOLOJİDE DEĞİŞİM

- **Jules Verne**, 1865 yılında **“Ay’a Seyahat”** romanını yazdığında, “Ay’da yaşam var mıdır?” sorusu bilimsel olarak ele alınamaz bir soruydu. Çünkü oraya gitmek, örnek alıp incelemek gibi veri toplama olanakları hayal bile edilemiyordu. **Jules Verne, bu romanıyla bir hayal sundu.**
- Aradan geçen yaklaşık 100 yıl içerisinde bilim insanları bu soruyu bilimsel olarak cevaplayabilmek için gerekli bilgi ve donanımına sahip oldular. **Jules Verne, birçok teknolojik icadı hayal etmiş ve eserlerinde bu icatlara yer vermiştir.**



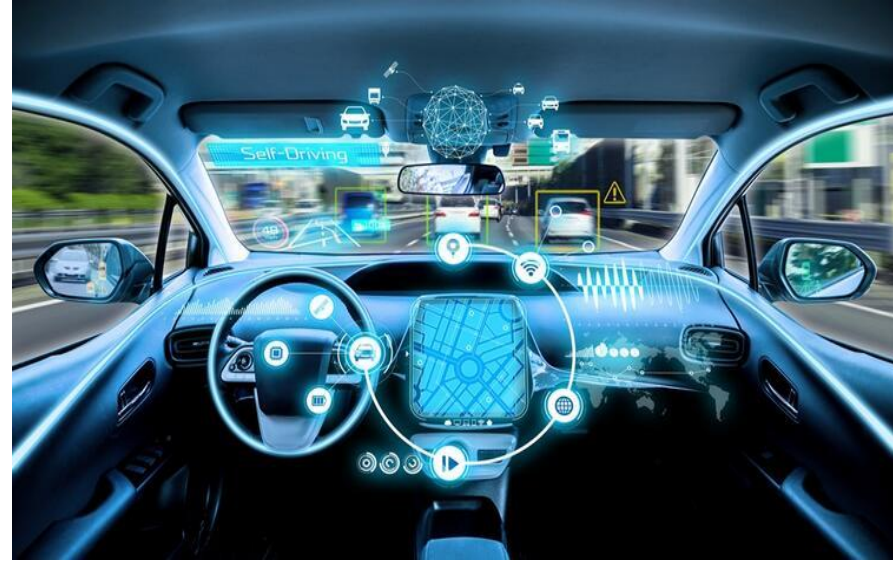
BİLİM VE TEKNOLOJİDE DEĞİŞİM

- **İnsanoğlu hayallerini gerçekleştirmek, merakını gidermek ve günlük hayatta karşılaştığı sorunları aşmak için** sürekli çalışmıştır. **Bilim insanları, yeni buluşlar yapmış ve teknolojinin gelişmesini sağlamışlardır.** Bu çalışmalar sayesinde bilim ve teknoloji günümüzdeki seviyesine ulaşmıştır.



BİLİM VE TEKNOLOJİDE DEĞİŞİM

- **Bilim ve teknoloji, hayatımızın her alanına girmiş durumdadır.**
- **Bilgisayarlar, akıllı telefonlar, üç boyutlu yazıcılar, tıbbi cihazlar, yazılımlar, elektrikli otomobiller** artık sadece gelişmiş ülkelerdeki tüketicilerin değil, hemen hemen herkesin kullanımına sunulmaktadır. Örnek olarak **sürücüsüz araçlar** tasarım aşamasındadır. Genel Ağ üzerinden yapılan alışverişlerde insansız hava araçlarıyla teslimatlar yapılmaktadır.



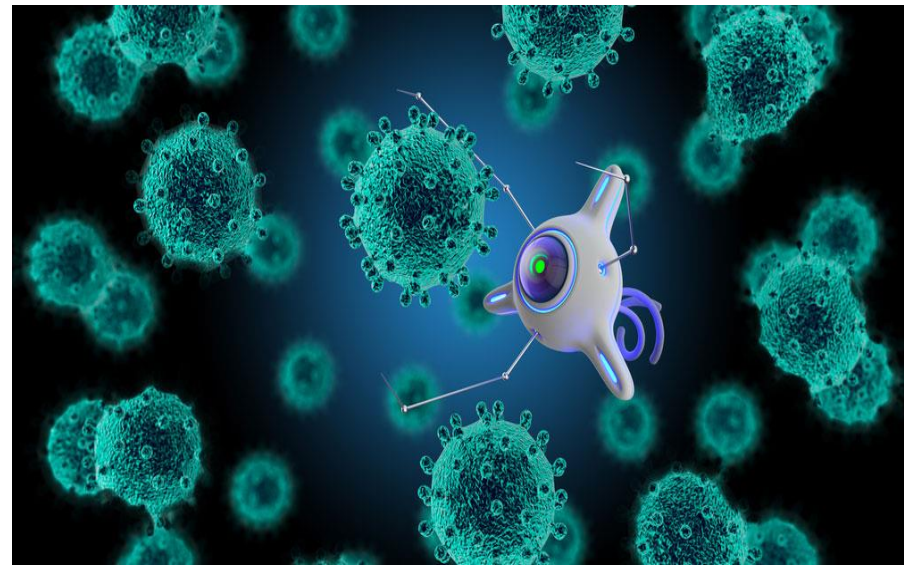
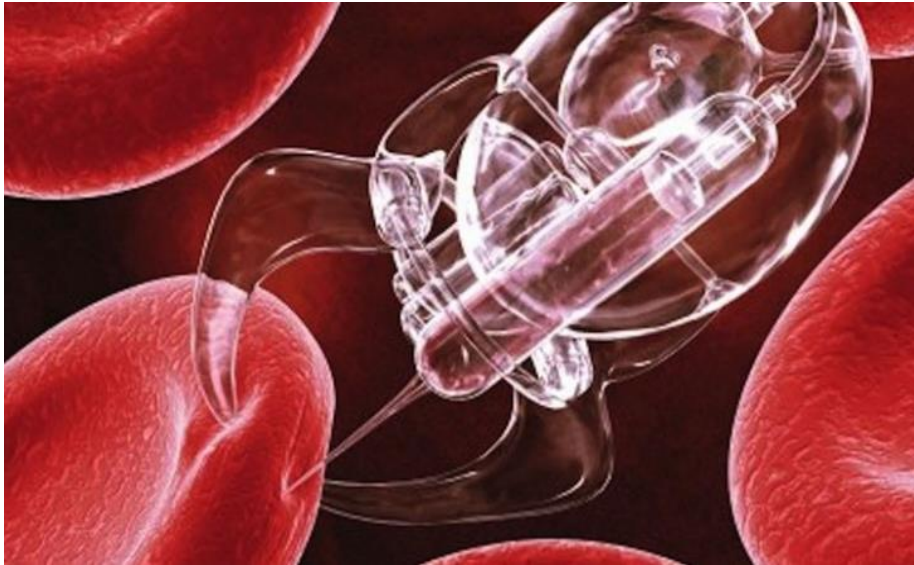
BİLİM VE TEKNOLOJİDE DEĞİŞİM

- Nanoteknoloji, teknoloji hayatımızın önemli bir parçası hâline gelmiştir.
- Örneğin, ayakkabı sanayisinde nanoteknolojiden yararlanarak **ısı koruması sağlayan, tabanında insanı zinde tutan ve enerji sağlayan** ürünler elde etmek için çalışmalar yapılıyor.
- Tekstil alanında **hafif, kurşun geçirmeyen, leke tutmayan, mikrop barındırmayan ve yazın serin, kışın sıcak tutan kumaşlar** üretmek için de nanoteknolojik araştırmalar yapılmaktadır.
- Kısaca nanoteknolojiden yararlanarak hayatın her alanında kullanılan araç- gereç ve ürünlerde iyileştirmeler yapılabilecektir.



BİLİM VE TEKNOLOJİDE DEĞİŞİM

- **Tıpta** nanoteknoloji ile **hastalıkların önüne geçilebilecek, hücreler tamir edilebilecek ve yaşlanma yavaşlatılabilecektir.** Böylece ileri yaşlardaki birisi kendisini daha genç hissedebilecektir. **Bir süper bilgisayar tarafından kontrol edilen ve vücudumuzun yapay bağışıklık sistemini oluşturacak nanorobot ordularının üretilmesi** ile sağlam bir bağışıklık sistemimiz olabilecektir.



BİLİM VE TEKNOLOJİDE DEĞİŞİM

- İnsanların merak ettikleri konulardan birisi de gelecekte insanlığın nasıl bir hayat tarzına sahip olacağıdır. Şüphesiz geleceğin nasıl olacağını gösteren etkenlerden biri de teknolojik gelişmelerdir.
- Ünlü fizikçi Einstein, **"Hayal gücü bilgiden daha önemlidir."** diyerek geleceğin mucitlerine yol göstermiştir.
- **Hayal gücü, bilimsel araştırma sürecinin her basamağında önemlidir.**
- **Farklı fikirler üretebilmek, uygulanabilir çözümler sunabilmek, özgün sorular ortaya koyabilmek** hayal gücü ile mümkündür.



BİLİM VE TEKNOLOJİDE DEĞİŞİM

- **Bilim merkezleri**, farklı yaş gruplarından ve farklı birikime sahip bireyleri bilimle buluşturur. **Bilim ve teknolojiyi toplum için anlaşılır ve ulaşılır bir hâle getirmeyi amaçlar. Deneysel ve uygulamalı etkinlikler içeren ziyaretçilerini denemeye ve keşfetmeye teşvik eder.**
- **Bilim merkezleri, ziyaretçilere aktif şekilde gezebilecekleri, dokunabilecekleri, deneyebilecekleri sergiler ve dinamik ortamlar sunar.** Günlük olaylara bilimsel bir bakış açısıyla yaklaşabilme yönünde bir ufuk açar.





Konya Bilim Merkezinden

Zeki DOĞAN – Sosyal Bilgiler Öğretmeni

BİLİM VE TEKNOLOJİDE DEĞİŞİM

- TÜBİTAK bilim merkezleri **toplumumuzda bilim kültürünü yaygınlaştırmayı amaçlar.**
- **Ülkemizde bilim merkezlerinin kurulmasını ve yıllar içinde sayılarının artırılmasını hedefler.**
- Bilim merkezleri gibi kuruluşların gelecekte büyük buluşlara imza atacak bilim insanlarının yetişmesine önemli katkıları olacaktır.



Bir sonraki konumuz

BİLİMSEL ARAŞTIRMA

YAPIYORUM

Sosyal Bilgiler

Ders Notu + Yazılı + Test + Etkinlik + Bilgi Kartları
için

