



## Öğrenilecekler



Bu etkinliğin sonunda;

- Avcı toplayıcı toplumlarda ateşin önemini kavrayabileceksin.
- İnsanların ilk keşiflerinden biri olan ipin de bir teknoloji olduğunu görebileceksin.
- Avcı ve toplayıcı toplumlarda taş aletlerin önemini kavrayabileceksin.



## Ateşi Bulmak Demek Ne Demek?-1



Günlük konuşmalarda ateşin bulunması sanki insanlığın ilk başarısı gibi ifade edilir.

**Ateş zaten hep vardı! İnsanlar da bunu biliyordu.**

İlk insanlar ateşi bulmadılar, sadece ateşi **kontrollü kullanmayı keşfettiler.**



## Ateşi Bulmak Demek Ne Demek?-2

Ateşi kontrollü kullanabilmek insanlık için o kadar önemli bir adımdı ki: Ateşin sağladığı ısı ile soğuktan korunabildiler ve daha soğuk yerlere göç ettiklerinde ısınabildiler.



## Ateşi Bulmak Demek Ne Demek?-3

Ateşin sağladığı ışık sayesinde mağaralarda daha rahat kalabildiler, vahşi hayvanlardan kendilerini koruyabildiler. Ateş sayesinde avladıkları hayvanların etini pişirerek sindirimini daha kolay hale getirdiler.



## Ateşi Bulmak Demek Ne Demek?-4

Ateşin keşfi çok önemliydi. Başta **demirin eritilmesi** olmak üzere, hayatımıza büyük katkıları oldu. Hatta bildiğimiz bütün teknolojilerin gelişmesinde milat kabul edildi.



## İp Bir Teknoloji midir?

İlk insanların bulduğu en önemli araç gereçten/teknolojiden birisi de **iptir!** İp kullanarak giyecek hazırladılar. Böylece **soğuktan korundular.**

İlk olarak bitki özlerinden yaptıkları iplerle insanlar kestikleri ağaç gövdelerini **birbirine bağlayarak** sal yaptılar. İp ile bağladıkları **hayvanları ehlileştirerek** onların gücünden faydalandılar.



## Av ve Savunma Araçları

İlk insanların kendi aralarında savaştıklarına dair elimizde çok fazla bilgi yok. Çünkü insan sayısı azdı. Avlanacak hayvan, toplanabilecek bitki ve kabuklu deniz mahsulleri çoktu. Bunun yanında, vahşi hayvanlardan korunmak için taşları ve ağaç parçalarını işleyerek çeşitli oklar, mızraklar geliştiren ilk insanlar **köpekleri de evcilleştirerek** onları savunma aracı olarak kullanmaya başladılar.



## Taş Aletler

Elimizdeki **en eski** insan ürünü aletler taşlardan yapılanlardır. İnsanlar binlerce yıl boyunca dünyanın hemen her köşesinde bu **taş aletlerden** milyarlarca üretmiştir.

Aletler, çoğunlukla yontma ve tabaka tabaka parçalama teknikleriyle yapılmışlar.





## Tarihin Sıfır Noktası Göbeklitepe-1

Şanlıurfa, Örencik Köyünde bulunan Göbeklitepe Arkeolojik Alanının günümüzden 12000 yıl öncesine uzanan bir kültür merkezi olduğu anlaşılmıştır. Göbeklitepe kazı alanında ortaya çıkarılan "T" şeklinde yapılmış anıtlar, tarih kitaplarında yer alan diğer taş devri toplumlarından sanatsal ve mimari bakımdan üstünlükler barındırmaktadır.



## Tarihin Sıfır Noktası Göbeklitepe-2

Çakmak taşlarının ucunu sivrilterek savunma ve saldırı aletleri geliştirebilen dönemin insanları, aynı teknolojiyi kullanarak **40-50 tonluk** devasa kayaları yontmuşlar, kesmişler ve istedikleri şekilleri vermişlerdir. Bunun yanında kestikleri ağaç gövdelerini tekerlek gibi kullanarak **kayaları istedikleri yere taşımışlardır.**



## Kaynakça

- Andrew Robinson (2014). *Bilim İnsanları: Bir Keşif Destanı*. İstanbul: Yapı Kredi Yayınları.
- George Basalla (1996). *Teknolojinin Evrimi*. İstanbul: TÜBİTAK Yayınları.
- Göbeklitepe. Erişim Adresi: <https://www.kulturportali.gov.tr/portal/gobeklitepe>, Erişim Tarihi: 24.20.2020.
- James E., McClellan III ve Harold Dorn (2013). *Dünya Tarihinde Bilim ve Teknoloji*. Ankara: Akılçelen Kitaplar.