



İNTERNET VE BİLGİSAYAR AĞLARI

İnternet Nedir
Bilgisayar Ağları
Ağ Çeşitleri

İNTERNET NEDİR?



İNTERNET NEDİR?

- Dünya genelindeki bilgisayar ağlarını ve kurumsal bilgisayar sistemlerini birbirine bağlayan **elektronik iletişim ağıdır.**



İNTERNETİN TARİHÇESİ

- 1969 yılında ABD Savunma Bakanlığı bünyesindeki “İleri Araştırma Projeleri Ajansı” tarafından ortaya çıkartılmıştır.
- Türkiye İnternet’e Nisan 1993 ’ten beri bağlıdır.



BİLGİSAYAR AĞLARI

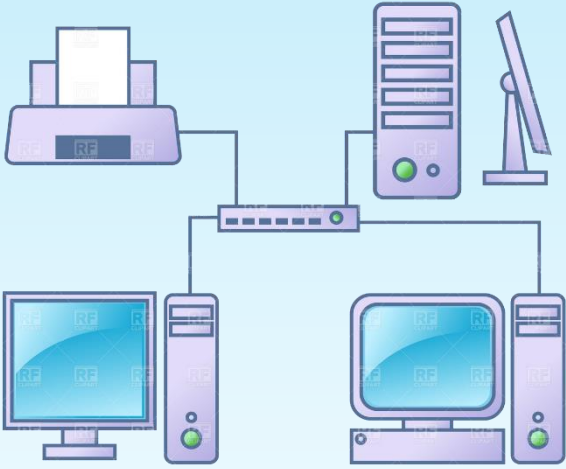


BİLGİSAYAR AĞI NEDİR?

- İki ya da daha fazla bilgisayarın birbirine bağlanmasıyla oluşan yapıya **bilgisayar ağı** denir.
- Ağ üzerindeki bilgisayarlar birbirleriyle **bilgi** alışverişinde bulunabilirler.



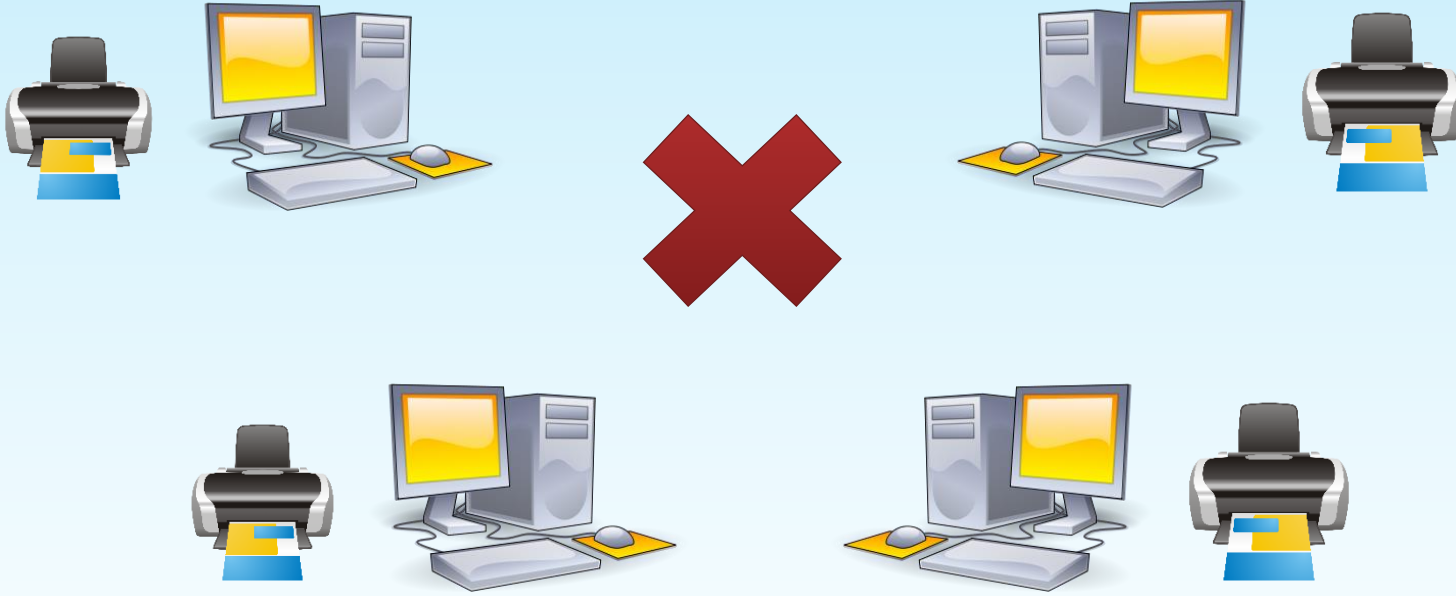
BİLGİSAYAR AĞLARI NEDEN KULLANILIR?



- Bir bilgisayar ağı kurmanın en temel nedeni ağdaki bilgisayarlar arasında **iletişim** kurmaktır.
- Örneğin, ağ üzerindeki bir bilgisayarda yer alan müzikleri ağdaki diğer bilgisayarlar çalabilir.
- Bilgisayar ağlarına şu sebeplerden dolayı ihtiyaç vardır:
 - Dosya paylaşmak.
 - Yazıcı, tarayıcı gibi donanımları paylaşmak.
 - Birbirleriyle iletişim kuran yazılım, oyun vs. kullanmak.
 - İnternet hizmeti gibi çeşitli servisleri paylaşmak.
 - Ağ üzerinden cihazların kontrolünü ve yönetimini sağlamak.

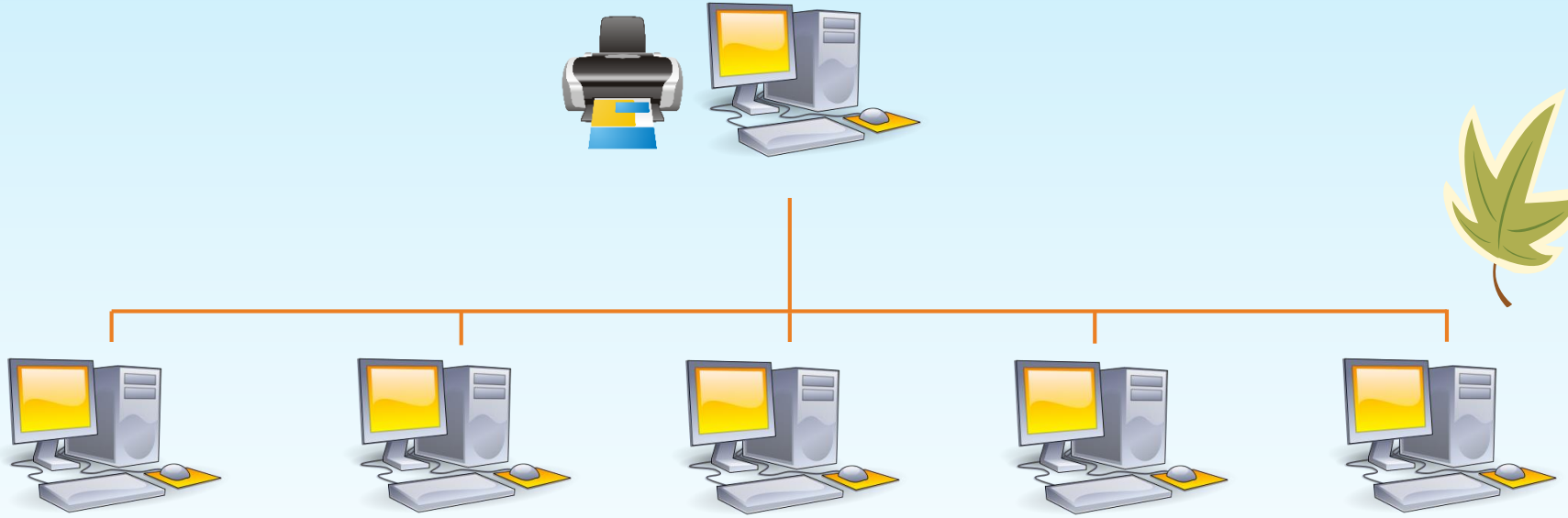
BİLGİSAYAR AĞI KULLANMAZSAK...

- Bilişim Teknolojileri sınıfımızda tüm bilgisayarlarımızdan **çıkıtı** alınabilmesini istiyoruz. Bu durumda her bilgisayar için **ayrı** bir **yazıcı** satın almanız gerekiyor.



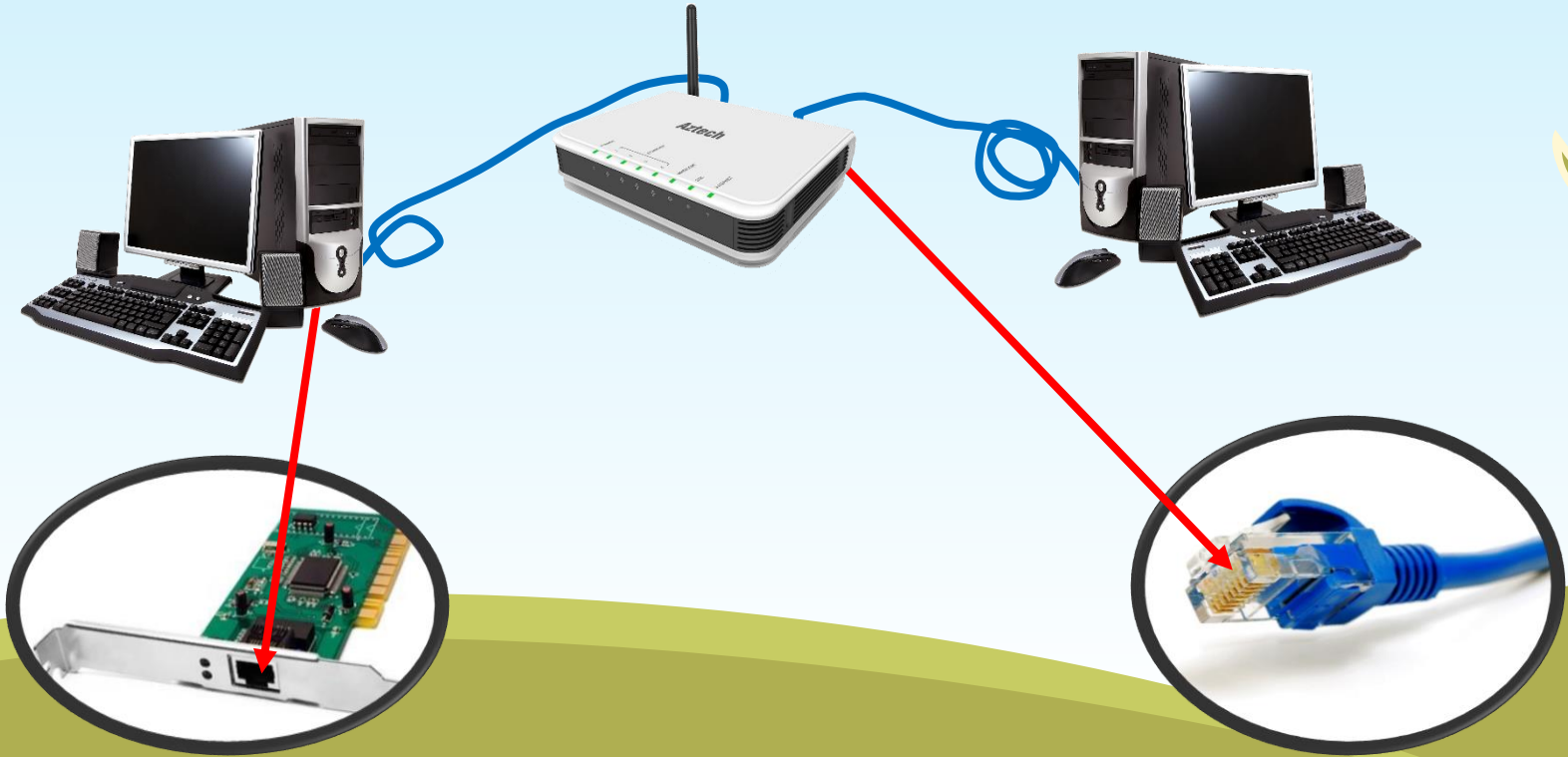
ÇÖZÜM: BİLGİSAYAR AĞI KURMAK

- Fakat eğer bilgisayarlarımız arasında bir ağ bağlantısı kurar isek, hem gereksiz **masraftan** hem de onlarca yazıcıyı koyacak **yer** bulma derdinden kurtulmuş olacağız.



ÖRNEK AĞ BAĞLANTISI

- Ağ kablosunun bir ucu bilgisayarın **ağ kartına**, diğer ucu ise **modem** ya da **dağıtıcıdaki Ethernet** girişine takılır. Aynı işlem diğer bilgisayar(lar) için de gerçekleştirilir. **İşletim sistemi** üzerinden ağ ile ilgili gerekli **ayarlar** yapıldıktan sonra ağ bağlantısı tamamlanmış olur.

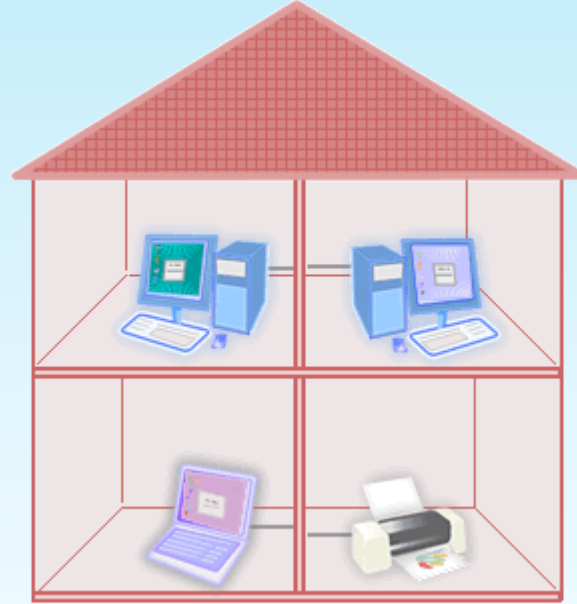


BİLGİSAYAR AĞI ÇEŞİTLERİ



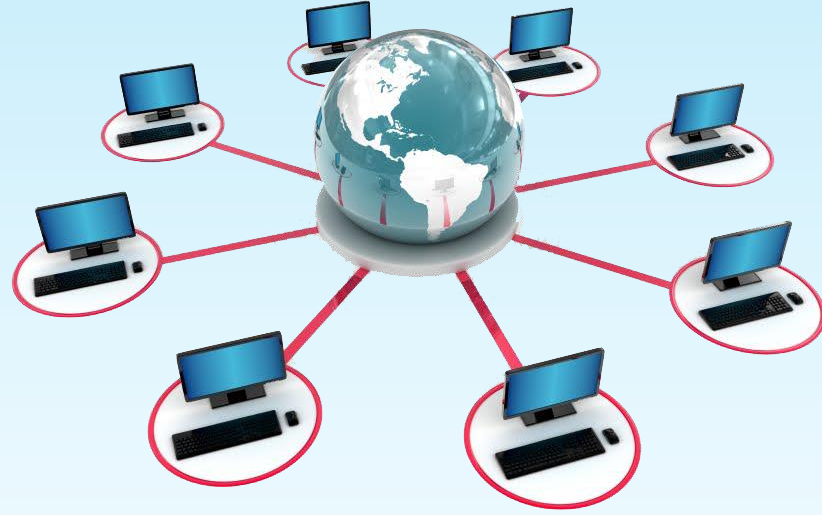
YEREL ALAN AĞI (LAN)

- Birbirine **yakın**, aynı oda veya bina içerisinde yer alan bilgisayarların bağlanmasıyla oluşturulur.
- Örneğin bir işyerindeki, okuldaki hatta evimizdeki bilgisayarları birbirine bağlayarak oluşturduğumuz ağ bir yerel alan ağıdır.
- Peki **Bilişim Teknolojileri** sınıfımızdaki ağ türü nedir?



Geniş Alan Ağı (WAN)

- Bir ülke ya da dünya çapında, aralarında yüzlerce veya binlerce kilometre mesafe bulunan bilgisayar ve ağların birbirine bağlanmasıyla oluşur.
- Bilinen en büyük Geniş Alan Ağı, **İNTERNET**'tir.



İNTERNET'E NASIL BAĞLANIRIM?

- İnternet'e bağlanmak için aşağıdaki yazılım ve donanımlara sahip olmamız gerekir.



MODEM



TELEFON HATTI



İNTERNET SERVİS SAĞLAYICI



TEŐEKKÜR
EDERİM.

