

# BAŐISKELE GÜBRETAŐ ORTAOKULU



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ 6.SINIF

## 7) İNTERNET VE BİLGİSAYAR AŐLARI

İnternet Nedir  
Bilgisayar AŐları  
AŐ 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

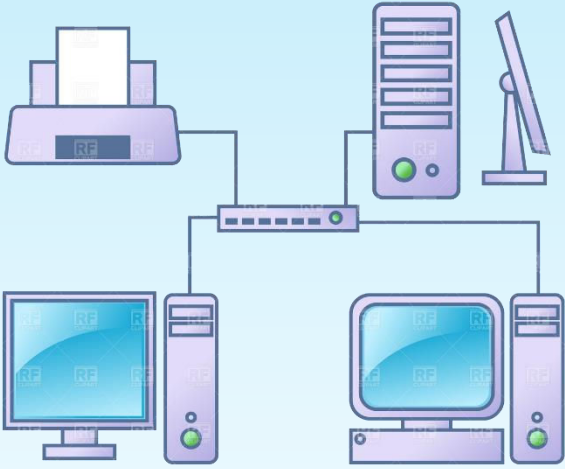


# BİLGİSAYAR AĞI NEDİR?

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



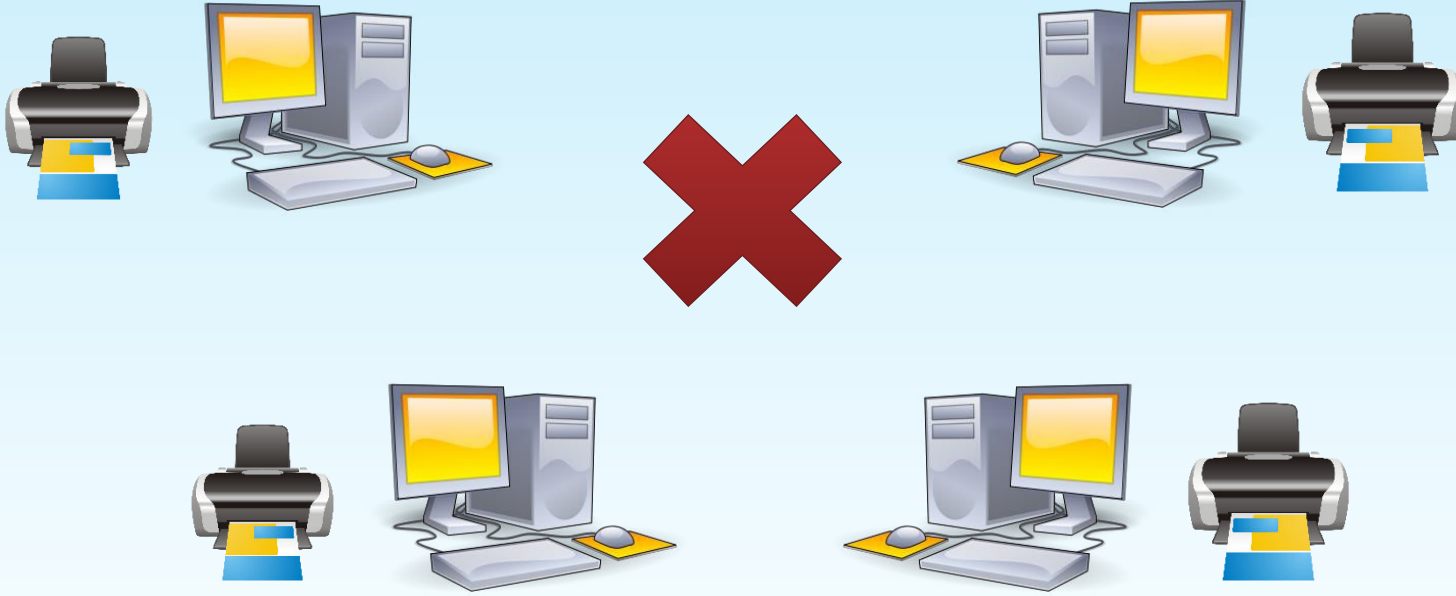
# BİLGİSAYAR AĞLARI NEDEN KULLANILIR?



- 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...

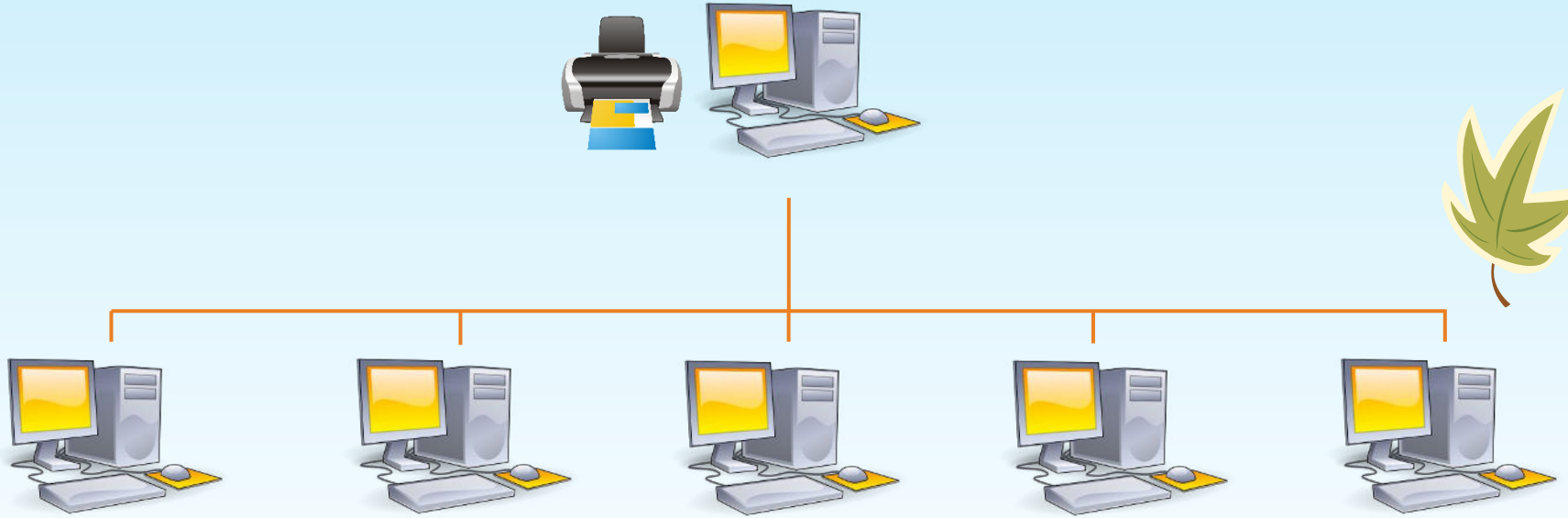
- Bilişim Teknolojileri sınıfımızda tüm bilgisayarlarımızdan **çıkıtı** alınabilmesini istiyoruz. Bu durumda her bilgisayar için **ayrı** bir **yazıcı** satın almanız gerekiyor.





# 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.



# PEKİ AĞ BAĞLANTISI NASIL KURULUR?

- Bilgisayarlar arasında ağ bağlantısı kurmak için bazı yazılım ve donanımlara ihtiyacımız var.

İŞLETİM SİSTEMİ

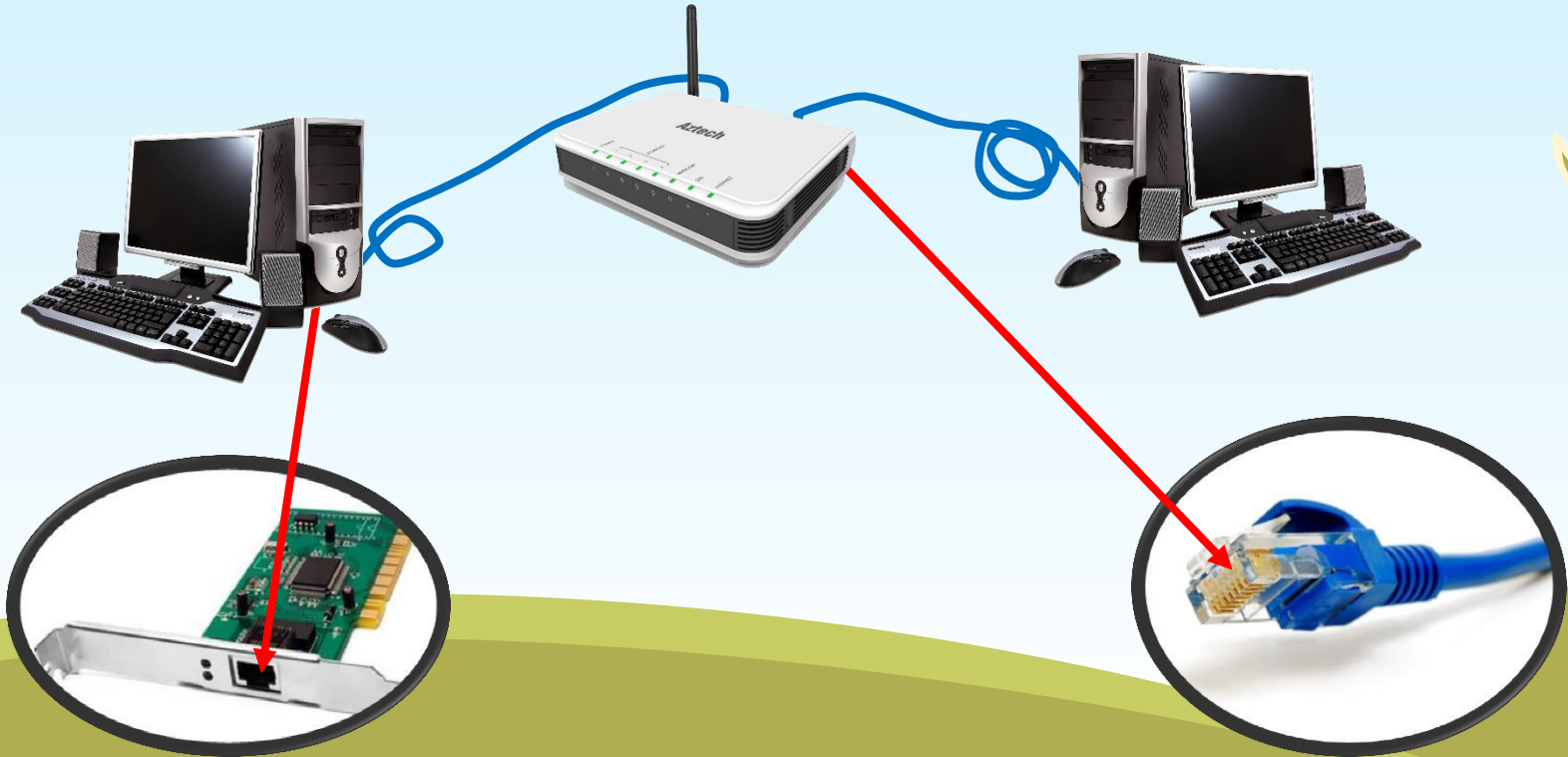
AĞ KARTI (ETHERNET KARTI)

KABLolar

MODEM VEYA DAĞITICI (HUB)

# 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



# AĐ TÖRLERİ

- Bilgisayar ağlarını, ağın büyüklüğüne göre üç gruba ayırabiliriz.

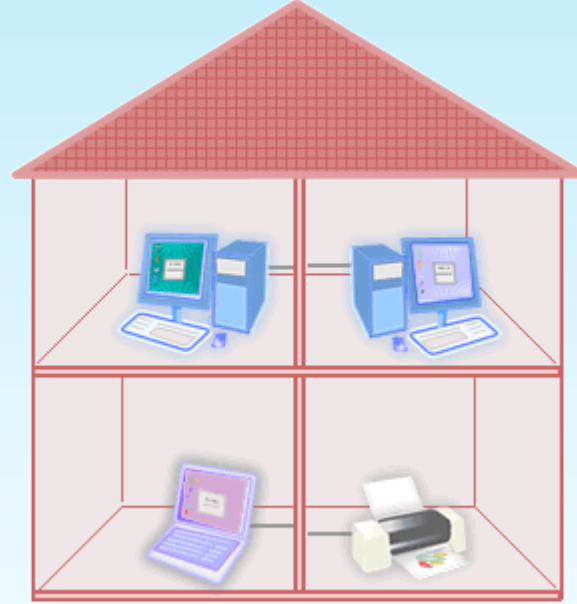
YEREL ALAN AĞI (LAN)

METROPOL ALAN AĞI (MAN)

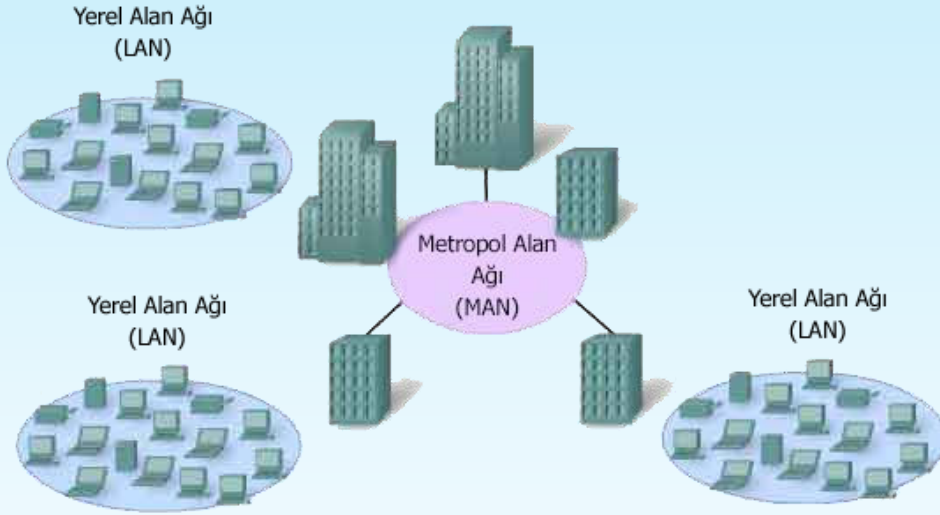
GENİŐ ALAN AĞI (WAN)

# 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.



# METROPOL ALAN AĞI (MAN)



- İçerisinden birden çok Yerel Alan Ağı barındıran, bir üniversite kampüsü, büyük bir işyeri, şehri veya bölgeyi kapsayan ağ türüdür.
- Örneğin bir ildeki tüm **bankaların** farklı şubelerinin bilgisayarları Metropol Alan Ağı ile birbirine bağlıdır.

## Geniř Alan Ağı (WAN)

- Bir lke ya da dünya çapında, aralarında yüzlerce veya binlerce kilometre mesafe bulunan bilgisayar ve ağların birbirine bağlanmasıyla oluşur.
- Bilinen en büyük Geniř Alan Ağı, **İ**TERNET'tir.





# İNTERNET'E NASIL BAĞLANIRIM?

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



BİLGİSAYAR



İŞLETİM SİSTEMİ



TARAYICI YAZILIMI



MODEM



KABLolar



TELEFON HATTI



İNTERNET SERVİS SAĞLAYICI



# İNTERNET ADRESLERİNİ TANIYALIM



gov

edu

org

com

mil

net

k12





# Örnek Sorular

1) İnternet nedir?

2) Bilgisayar ağları neden kullanılır?



3) Ağ bağlantısı kurmak için neler gereklidir?

4) Ağ türleri nelerdir?



5) gov, edu, k12 internet site adresleri hangi alanlarda kullanılır?

