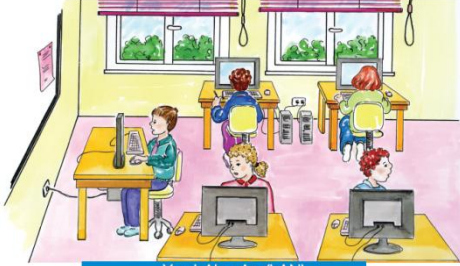


## Bilgisayar Ağları ve İnternet

- İnternet ortamındaki iletişim sürecine ilişkin teknik detayları açıklayınız.
- Bilgisayar ağlarının işlev ve türlerini listeleyiniz.
- Bilginin ağlar arasındaki yolculuğunu keşfedelim.
- Ağ yapıları arasındaki farklılıkları değerlendiriniz.
- E-Posta gönderiniz.

### Bilgisayar ağlarının türleri nelerdir?

Yerel Alan Ağı Nedir?(Local Area Network)



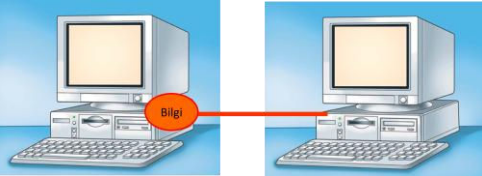
Geniş Alan Ağı Nedir?(Wide Area Network)



Yerel alan ağı ile geniş alan ağı arasındaki fark nedir?

### Bilgisayar Ağı Nedir?

Birden çok bilgisayarın birbirine bağlanarak bilgi paylaşmasıdır.

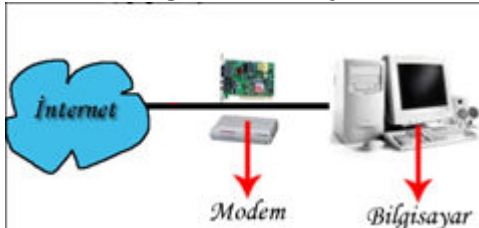


- İlk olarak Amerika'da 1969da → askeriyede güvenlik amacıyla bilgisayarlar arasında iletişimi sağlamak için ARPANET adı verilen bilgisayar ağı kullanılmaya başlandı.

### İnternet'le neler yapabiliriz?

- Araştırma (Ödev)
- Müzik dinlemek
- Sohbet (Chat)
- E-posta (E-mail)
- Sınav sonuçları
- Eğitim (Açık Öğretim Fakültesi)
- Banka işlemleri
- Oyun

### İnternet'e Bağlanabilmek için Neler Gereklidir?

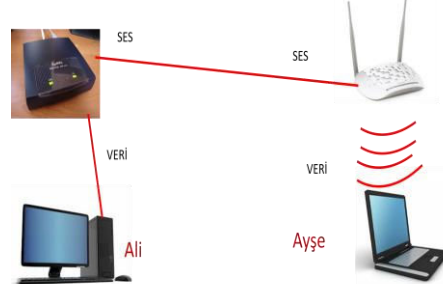


### Modem Nedir?

- Modem, tanım olarak "Modülator" ve "Demodülator" kelimelerinin birleşiminden üretilmiştir.
- Çevirge ya da Modem, bilgisayarların genel ağa bağlantısını sağlayan ve bir bilgisayarı uzak yerlerdeki bilgisayar(lara) bağlayan aygıttır.

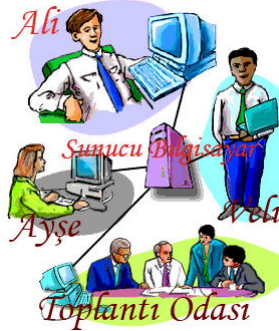
### Modem Nasıl Çalışır?

- Modem, verileri ses sinyallerine ses sinyallerini verilere dönüştürerek verileri taşır.



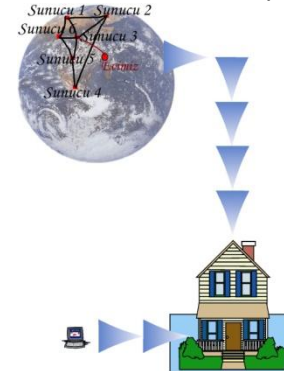
### İnternetteki e-postalar, resimler, videolar nerede kayıtlıdır? Sunucu Bilgisayar nedir?

- İnternetteki e-postalar, resimler, videolar sunucu bilgisayarlarda kayıtlıdır.
- Sunucu bilgisayarlar İnternetteki dosyaları saklayan bilgisayarlardır. 24 saat internete açıktırlar. İnternet siteleri, İnternetteki resimler, videolar kısaca İnternetteki her şey sunucu bilgisayarlar da kayıtlıdır.
- Kısacası siz bir İnternet sitesine bağlandığınızda, o sitenin bulunduğu sunucu bilgisayara bağlanmış olursunuz.



### İnternet Nedir?





- İnternet, tüm dünyayı kapsayan, bilgisayar ağıdır.



### İnternet'in Doğuşu

- İnternet ilk olarak Amerika'da 1969da askeriyede güvenlik amacıyla bilgisayarlar arasında iletişimi sağlamak için ARPANET kullanılmaya başlandı.
- Türkiye → 1992de kullanılmaya başlandı.

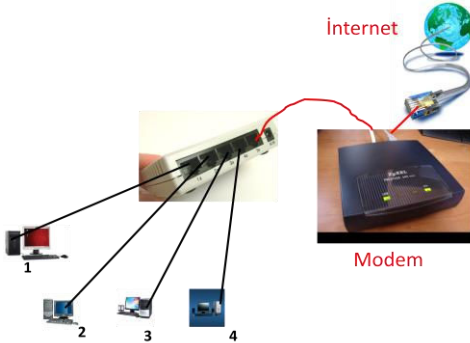
## Bilgisayar ağı oluşturmak için neler gereklidir?

Bilgisayar 	Ağ kablosu 
Ağ kartı-(Kasanın içinde) 	Switch ya da Hub (Dağıtıcı) 



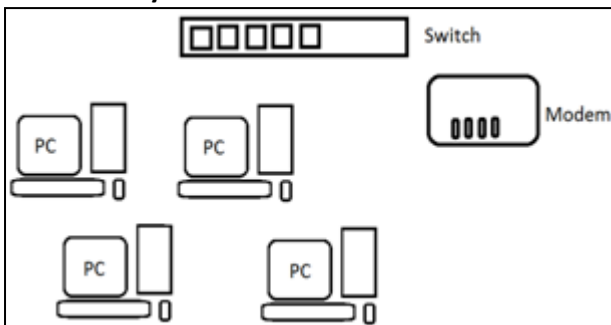
## Birçok bilgisayarı aynı anda internete bağlamak için neler gereklidir?

Bilgisayar - Ağ kartı - Ağ kablosu - Switch ya da Hub (Dağıtıcı) - Modem



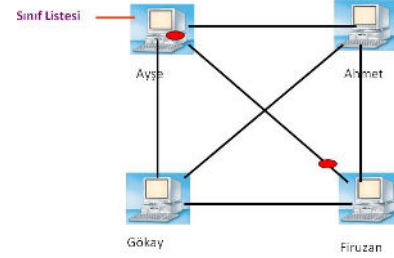
## Soruları cevaplandırınız.

1. Ağ kartı nerede bulunur?
2. Ağ kabloları nerelere bağlanır?
3. Switch (Dağıtıcı)'in görevi nedir?
4. Modemim görevi nedir?
5. Gerekli yerlere ağ kabloları çizerek bilgisayar ağını tamamlayınız.

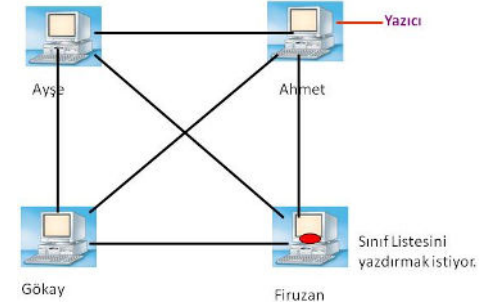


## Bilgisayar ağları ne işe yarar?

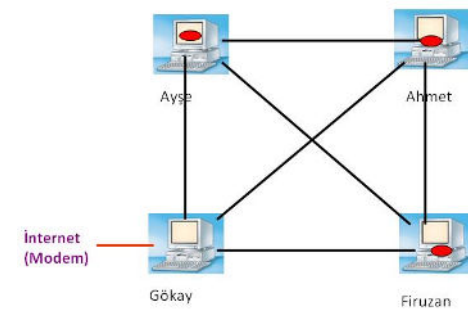
**Dosya paylaşımı** → Ayşe arkadaşı Firuzan'a sınıf listesini yolluyor.



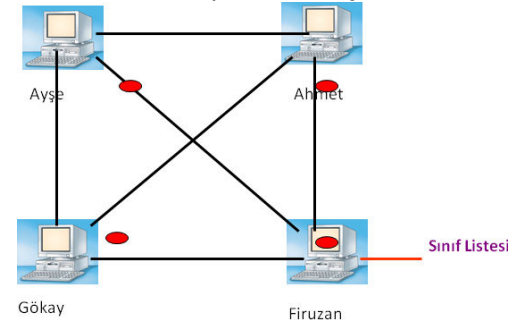
**Yazıcı paylaşımı** → Firuzan arkadaşı Ahmet'in yazıcısından çıktı alıyor.



**İnternet paylaşımı** → Ayşe, Ahmet ve Firuzan arkadaşları Gökay'ın internetini ortak kullanıyorlar.



**Dosya güvenliği** → , Firuzan sınıf listesini Gökay, Ahmet ve Ayşe'ye gönderiyor. Firuzan'ın bilgisayarındaki sınıf listesi dosyası silindiğinde herhangi bir arkadaşından geri isteyebilir. Böylece sınıf listesi tamamen yok olmamış olur.



**Uygulama paylaşımı** (Örnek: Muhasebe programı) → Firuzan, Gökay, Ahmet ve Ayşe sadece bir kişinin kullanabileceği birer tane 500'er yüz liradan Muhasebe programı almak yerine (Toplam 2000 TL), bir tane 4 kişinin kullanabileceği fiyatı 650 TL olan bir muhasebe programı alarak, tasarruf ediyorlar.

