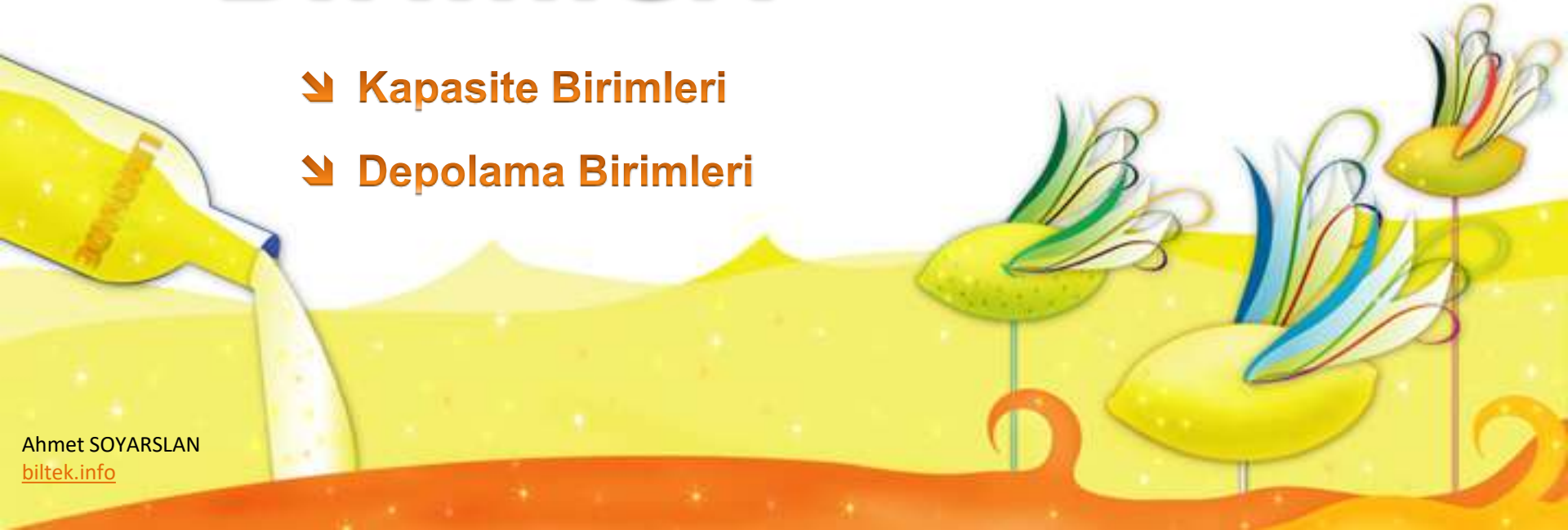


Hafıza Ölçü Birimleri

- ↘ Kapasite Birimleri
- ↘ Depolama Birimleri



Ölçü Birimleri

- Anneniz size pazardan elma al derse ona soracağınız ilk soru ne olurdu?
- Kaç kilo?



Ölçü Birimleri

- **Kilogram**, ağırlığın büyüklüğünü ifade eden bir birimdir.
- Aynı şekilde **metre**, uzunluğun büyüklüğü belirtir.
- Bilgisayarda kayıtlı bilginin de bir **büyüklüğü** vardır.



Bilgisayar Hafıza Ölçü Birimleri

- En küçük hafıza ölçü birimi **bayt**'tir.
- Kısaca **B** ile gösterilir.
- Bir dosyaya kaydedilen her karakter (harf, rakam, sembol) diskte **1 bayt**'lık yer kaplar.



Bir Soru...

- **BİLGİSAYAR** kelimesini bir metin belgesine yazıp kaydetsek diskte ne kadar **baytlık** bir alan kaplar?

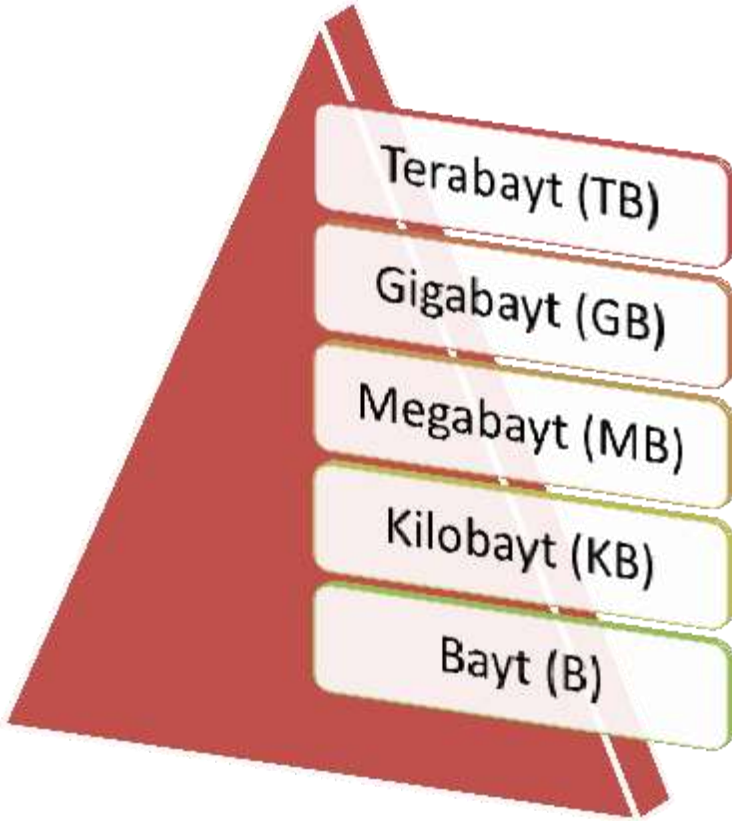


Kilobayt

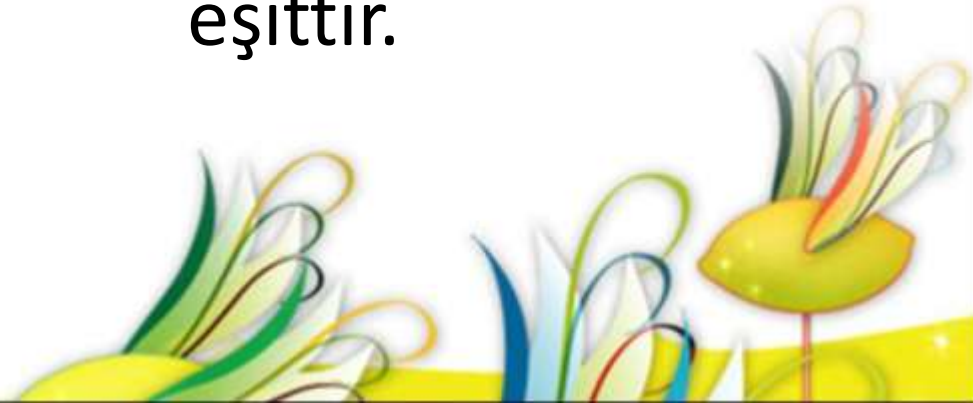
- **1024 bayt'a** karşılık gelen ölçü birimidir.
- Kısaca **KB** ile gösterilir.



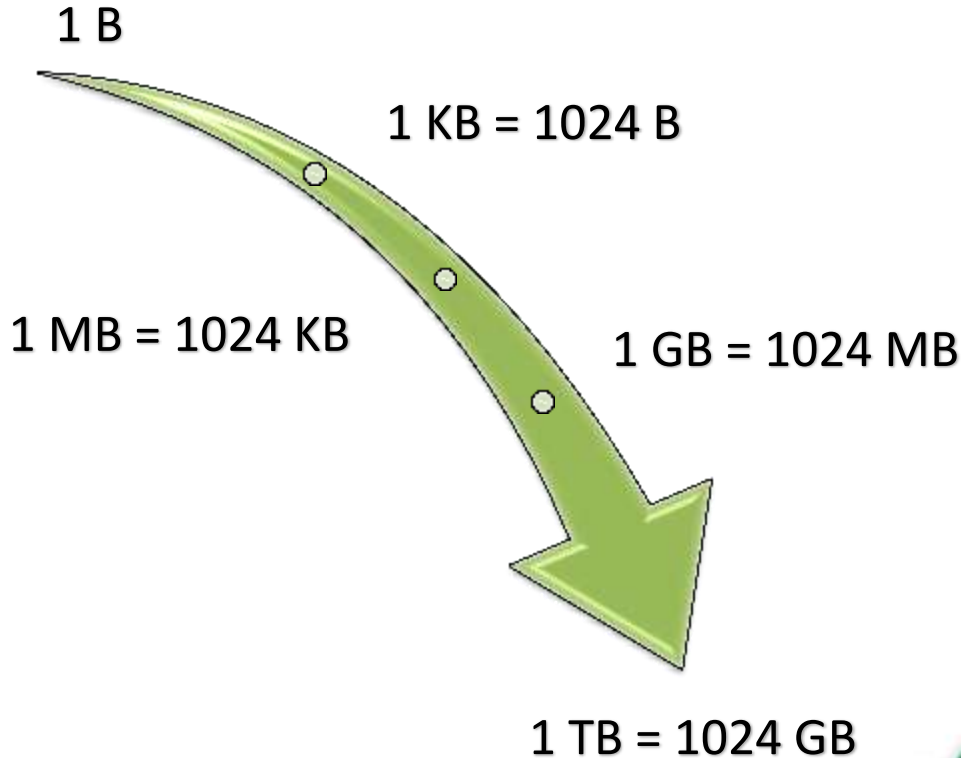
Diđer Ölçü Birimleri



- Hafıza ölçü birimlerinin her biri, bir öncekinin **1024** katına eşittir.



Ölçü Birimleri Dönüşümü



- Yandaki şekle göre **1 MB**'lık metin belgesinde kaç **harf** yazılmış olabilir?

Depolama Birimleri

- Şimdi içerisindeki bilgilerimizi saklayabildiğimiz depolama birimlerine ve kapasitelerine göz atalım.



Disket



- Günümüzde kullanımdan kalkmış olan disketler **1.44 MB** kapasiteye sahipti.

Günümüzde hala disket kullanılsaydı **Windows 8**'i yüklemek için **3.711** disket satın almanız gerekecekti.



CD-ROM

- Yine kullanımı oldukça azalmış olan CD-ROM'lar **700MB** kapasiteye sahipti.
- Bu kapasite disketten sonra devrim niteliğindedi.



1 CD Kaç Disket?

- Sizce **1 CD** içerisindeki bilgileri disketlere kaydetmek istesek **kaç tane** diskete ihtiyacımız olurdu?



=

486



DVD-ROM

- CD-ROM'lar ile aynı büyüklükte olmasına rağmen çok daha gelişmiş olan DVD'ler **4.7 GB** ve **9.6 GB** kapasitelere sahip.



Taşınabilir Bellekler



- En sık kullanılan depolama birimi olan USB Flař bellekler **4GB** ile **1TB** arasında kapasitelere sahip.



Hafıza Kartları

- Kamera, cep telefonu gibi **mobil** cihazlar için üretilen bu kartlar küçük boyutlarına rağmen yüksek kapasiteler (**8GB-512GB**) sunuyor.



Sabit Diskler

- Bilgisayar **kasası** içerisinde yer alan bu diskler **10TB**'a kadar kapasiteye sahip.
- Bu diskler çeşitli kutular ile **taşınabilir** olarak da kullanılabiliyor.





Bulut Depolama

Bazı internet siteleri bizlere **ücretli** veya **ücretsiz** bir şekilde belirli bir veri depolama alanı verir. İnternetin olduğu her yerde verilerimizi bu alanlara yükleyebiliriz. Verilerin internet üzerinde var olan alanlara yüklenmesine **bulut depolama** denir. “İletişim, Araştırma ve İş Birliği” ünitesinde bu hizmetten ayrıntılı olarak bahsedeceğiz.



15 GB	2 GB	5 GB	10 GB	5 GB	50 GB
Google Drive	DropBox	OneDrive	Yandex Disk	Apple iCloud	MegaCloud

Bulut Depolama Sistemlerinin Ücretsiz Sağladığı Veri Depolama Miktarları





Verilerimizin Sıkıştırılması

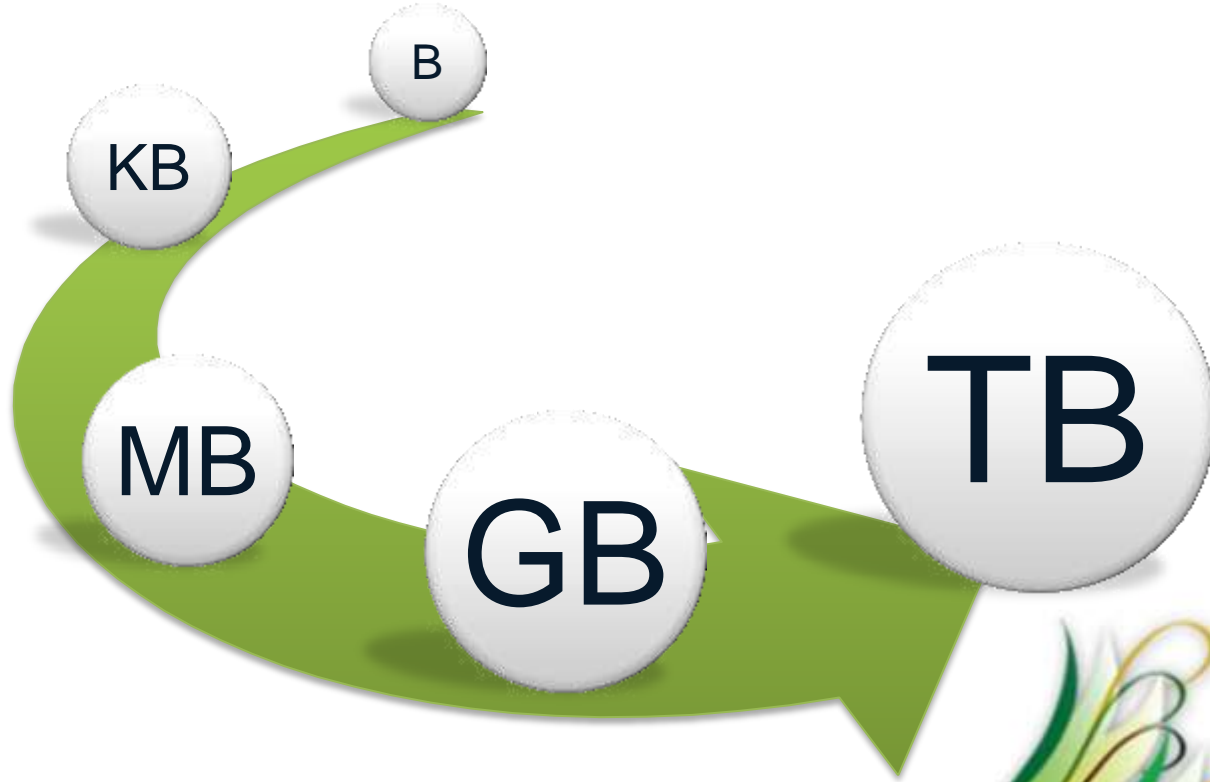
Dosyalar veya klasörlerimizin daha az yer kaplamasını sağlayabiliriz. Bunu dosya sıkıştırma yöntemleriyle yaparız. Dosyalarımızı sıkıştırmamız için **WinRAR** gibi yardımcı programlar kullanmamız gerekir.

Genellikle dosya ve klasörlerin taşınması gerektiğinde ya da internete yükleneceği zamanlarda veri sıkıştırma işlemleri yapılır. Örneğin bir e-posta gönderirken klasör hâlinde gönderim yapılamaz ama veri sıkıştırma programları, klasörleri sıkıştırdığımızda tek bir dosya hâline getirir. Böylelikle e-posta olarak dosya hâlinde arkadaşımıza verilerimizi gönderebiliriz.

Bir klasörün sıkıştırma aşamalarını görelim ve boyutundaki değişikliği inceleyelim.



Hafıza Ölçü Birimlerini Tekrar Edelim



Hepsi bu kadar mı?



Teşekkürler

