**Bilgi + İletişim =Bilişim**

**Bilişim Teknolojileri:** Bilginin bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanarak üretilmesi, saklanmasını sağlayan araçlardır. (Telefon, tablet, bilgisayar, akıllı saat, akıllı tahta vb.)

Bilişim teknolojilerinin kullanıldığı alanlar;

* Sağlık
* Eğitim
* Sanayi
* İletişim
* Hizmet sektörü
* Bilgi-işlem
* Ulaşım
* Güvenlik
* Bankacılık
* Alışveriş

**Bilgisayar = Donanım + Yazılım**

**Yazılım:** Bilgisayarın içerisindeki programlardır.

**Donanım:** Bilgisayarın gözle görülüp elle tutulabilen bütün parçalarıdır.

* **İç Donanım:** Kasa ve kasanın içindeki parçalardır.
* **Dış Donanım:** Kasanın dışındaki parçalardır.

**DONANIM BİRİMLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\kasa2.jpg | **Kasa:** 2 görevi vardır.* Donanım birimlerini içinde toplar.
* İç donanım birimlerini dış darbelerden korur.
 |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\fare ps2-usb.jpg | **Fare(Mouse):** İmleci sağa, sola, yukarı, aşağı hareket ettirmeye ve tıklama yapmamıza yarar. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\klavye.jpg | **Klavye:** Üzerinde harf, sayı ve özel karakter bulunan, yazı yazmayı sağlayan parçadır. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\güç kaynağı.jpg | **Güç Kaynağı:** Bilgisayarın parçalarına elektrik dağıtır.  |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\anakart.jpg | **Anakart:** Bilgisayarın tüm parçalarının kablolar veya direkt olarak üzerine takıldığı parçadır.  |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\Cd-Dvd Okuyucu3.jpg | **CD-DVD Okuyucu:** CD ve DVD’lerin içerisindeki okuyarak ekranda bize gösterir. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\cd.jpg | **CD:** İçerisine resim, müzik, film vb. belgeler atılabilen depolama birimidir. Boyutu: 700 MB |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\dvd.jpg | **DVD:** İçerisine resim, müzik, film vb. belgeler atılabilen depolama birimidir. Boyutu: 4.7 GB |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\flash1.jpg | **Flash bellek(USB Bellek):** İçerisine resim, müzik, film vb. belgeler atılabilen depolama birimidir. Boyutu değişebilir. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\işlemci1.jpg | **İşlemci:** Bilgisayardaki matematiksel ve mantıksal işlemleri yapar. Bilgisayarın beynidir. Bilgisayarı yönetir. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\hoparlör.jpg | **Hoparlör:** Bilgisayardaki seslerin daha fazla çıkmasını sağlayan parçadır. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\kulaklık.jpg | **Kulaklık:** Bilgisayardaki sesleri sadece bir kişinin duymasını sağlayan parçadır. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\mikrofon.jpg | **Mikrofon:** Ses kaydı yapmak için kullanılan parçadır.  |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\ses kartı.jpg | **Ses kartı:** Hoparlör, kulaklık, mikrofon gibi parçaların takıldığı yerdir. Seslerin çıkmasını sağlayan parçadır. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\ram.jpg | **Ram bellek:** Geçici depolama birimidir. Bilgisayar kapandığında içerisindeki her şey silinir. Bilgisayarın hızlı çalışmasını sağlar.  |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\modem2.jpg | **Modem:** Bilgisayara internetin gelmesini sağlayan parçadır. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\soğutucu.jpg | **Soğutucu(Fan):** Bilgisayarın ısısını alarak daha verimli çalışmasını sağlayan parçadır. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\web cam.jpg | **Kamera(Web Cam):** Fotoğraf çekmek ve görüntülü konuşma yapmak için kullanılan parçadır. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\yazıcı.jpg | **Yazıcı:** Bilgisayarın içindeki yazı ve resimleri dışarıya kağıt halinde almamıza yarayan parçadır. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\tarayıcı.jpg | **Tarayıcı:** Kağıt üzerinde bulunan yazı ve resimleri bilgisayarın içerisine aktaran parçadır. Yazıcının tam tersi göreve sahiptir. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\monitör lcd.jpg | **Monitör(Ekran):** Bilgisayarda yapılan işlemleri görmemizi sağlayan parçadır. 2 türü vardır. **Zayıf = LCD Monitör****Şişman = CRT Monitör** |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\monitör tüplü.jpg |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\hafiza-karti.jpg | **Hafıza Kartı:** İçerisine resim, müzik, film vb. belgeler atılabilen depolama birimidir. Boyutu değişebilir. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\hdd4.jpg | **Harddisk(Sabit disk\_HDD):** Bilgisayarın içerisindeki resim, müzik, film vb. bütün belgelerimizin kaydedildiği yerdir. 2 türü vardır.Sabit disk: Kasanın içindeTaşınabilir Harddisk: Kasanın dışında |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\hdd3.jpg |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\fotokopi makinesi.jpg | **Fotokopi Makinesi:** Bir kâğıdı belirli bir sayıda çoğaltmak için kullanılan parçadır. |
| D:\Okul Çalışmalar\Sınıf Çalışmalarım\5.Sınıf\1_Donanım parçaları\Ethernet Kablosu.jpg | **Ethernet Kablosu:** Modem ile ethernet kartı arasında köprü görevi görür. CAT kablosu da denir. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Depolama Birimleri** | **Boyutları** |
| CD | 700 MB |
| DVD | 4.7 GB |
| Flash Bellek | Değişebilir. (4 GB – 8 GB vb.) |
| Hafıza Kartı | Değişebilir. (2 GB – 4 GB vb.) |
| Sabit Disk(Harddisk) | Değişebilir. (100 GB – 300 GB vb.) |
| Taşınabilir Harddisk | Değişebilir. (500 GB – 1 TB vb.) |
| **DONANIM** |
| **İç Donanım** | **Dış Donanım** |
| **Kasa ve Kasanın İçindekiler** | **Kasanın Dışındakiler** |
| * Kasa
* İşlemci
* Anakart
* Ses Kartı
* Ethernet Kartı
* Ekran Kartı
* CD-DVD Okuyucu
* Soğutucu
* Sabit Disk
* Ram bellek
* Güç Kaynağı
 | * Yazıcı
* Tarayıcı
* Taşınabilir Harddisk
* Monitör
* Hafıza Kartı
* CD-DVD
* Ethernet Kablosu
* Kamera
* Modem
* Mikrofon
* Hoparlör
* Kulaklık
* Klavye
* Fare
* Flash Bellek
 |

**Sürücü nedir?**

**Sürücü (Driver);** Dosya ve klasörlerin saklanabileceği ortamlardır ve alfabede bulunan harfler ile (A…Z) temsiledilirler.

* Sabit disk sürücüleri (yerel disk c,d,e vb.)
* Disket sürücüsü
* CD-DVD Sürücüsü (optik sürücü)
* Flash bellek sürücüsü
* Hafıza kartı sürücüsü vb.

Kasanın içerisinde bulunan harddisk, bilgisayarın içerisinde sürücüler şeklinde kendini gösterir.

Yani; Yerel disk(C), Yerel disk(D), Yerel disk(E) vb. Harflerle gösterilen bütün sürücülerin toplamı harddiskimizin boyutunu verir.

**Klasör nedir?**

**Klasör (Folder);** Sürücüler içerisinde bulunan dosyası gruplamak amacı ile kullanılan program gruplarıdır. Klasörlersayesinde aradığımız herhangi bir dosyayı bulmamız kolaylaşır. Klasörler tıpkı bir kütüphanede kitapların konularına göre gruplandırılmalarına benzer. Örneğin; bilgisayarımızda resimlerimiz, “Resimlerim” adlı klasörde gruplanmışlardır. Windows’a ait dosyalar “C” sürücüsünde bulunan “Windows” adlı klasörde gruplanmışlardır.

**Dosya nedir?**

**Dosya (belge);** Bilgisayarda bulunanbütün bilgiler farklı türde birçok dosyada bulunur.Bu dosyalarbilgisayarımızda harddisk adını verdiğimiz depolama biriminde saklanır**.** Örneğin; docx(word) belgesi, jpeg(resim) belgesi

**Dosya Uzantısı**

Bilgisayarımız dosyalarımızı (belgelerimizi) hangi programda açacağına, o dosyanın (belgenin) uzantısına göre karar verir. Her dosyanın (belgenin) adı olduğu gibi bir de uzantısı vardır.

Her dosya (belge) **ad.uzantı** şeklinde kaydedilir. Ama uzantılar her zaman görüntülenmez.

“**Dosya Adı.Uzantı**” : ***Dosya adı*,** o dosyanın isimdir. ***Dosya adı*** ile ***Uzantı*** *arasında «.» nokta bulunur.*

***!!! Uzantı*** ise o dosyanın türünü gösterir. Uzantısı sayesinde o dosyanın hangiprogramda hazırlandığını ve hangi programlarla açılabileceğini anlarız.

|  |  |
| --- | --- |
| Pdf | Elektronik kitap |
| Txt | Not defteri |
| Docx-doc | Kelime işlemci (Word) |
| Pptx-ppt | Sunum programı (Powerpoint) |
| Xlsx-xls | Hesaplama programı (Excel) |
| Exe | Çalıştırılabilir uygulama dosyası |
| Mp3 / waw / wma | Müzik / ses dosyası |
| Mp4 / avi / mpeg / mov / divx | Video dosyası |
| Jpg / png / bmp | Görsel / resim dosyası |
| Gif | Hareketli resim dosyası |
| Rar / zip | Sıkıştırılmış dosya |
| Html / php | İnternet dosyaları |

Etik: Günlük hayatta uyulması gereken, doğru ile yanlışı, haklı ile haksızı ayırt eden ahlaki kurallardır.

İnternet Etiği: İnternette uyulması gereken kurallara internet etiği denir.

**Doğru internet kullanımına yönelik öneriler:**

1. İnternet'i, insanlara zarar vermek için kullanmamalıyız.

2. Başkalarının İnternet'te yaptığı çalışmalara engel olmamalıyız.

3. Başkalarının gizli ve kişisel dosyalarına İnternet yoluyla ulaşmamalıyız.

4. Bilgilerin doğruluğuna tam olarak emin olmadan bilgileri savunmamalıyız.

5. Parasını ödemediğimiz yazılımları kopyalayıp kendi malımız gibi kullanmamalıyız.

6. Başkalarının elektronik iletişim kaynaklarını izinsiz kullanmamalıyız.

7. Elektronik iletişim ortamını başkalarının haklarına saygı göstererek kullanmalıyız.

8. İletişim sürecinde kullandığımız dilin doğuracağı sonuçları önceden düşünmeliyiz.

Sosyal iletişim araçlarını kullanırken “BÜYÜK HARFLERLER YAZMAK” karşımızdaki kişiye bağırdığımız anlamına gelir. Bu nedenle yapılmamalıdır.

Sosyal iletişim araçları üzerinden başkasına yapılan tehdit, baskı, zorlama, hakaret vb. eylemler **SİBER ZORBALIK** olarak adlandırılır. Siber zorbalık da siber suç türüdür. Siber zorbalık ile karşılaşırsan neler yapmalısın:

* Sakin ol
* Zorbaya cevap verme, engelle.
* Sana zorbalık yaptığı belgelerin ekran görüntüsünü al.
* Sana gönderdiği mesajı ya da e postayı silme ve sakla.
* Hemen güvendiğin bir yetişkine durumu anlat.
* Yetişkinlerin rehberliğinde zorbadan şikayetçi ol

Teknolojik araçlarla (bilgisayar, telefon, tablet, kredi kartı, ATM vb.) işlenen suçlara **siber suç** veya **bilişim suçu** denir.

E-Devlet: Devletin vatandaşlara karşı yükümlü olduğu görev ve hizmetler ile vatandaşların devlete karşı olan görev ve hizmetlerinin karşılıklı olarak elektronik iletişim ve işlem ortamlarında hızlı, kolay kesintisiz ve güvenli olarak yürütülmesidir.

Kamu hizmetlerinin vatandaşlarımıza tek bir adres üzerinden, şifre, mobil imza, T.C. kimlik numarası gibi kimlik doğrulama sistemleri ile güvenli bir şekilde sunulmasıdır.

Türkiye’nin e-devlet adreslerine buradan ulaşabilirsiniz.

[http://www.turkiye.gov.tr](http://www.turkiye.gov.tr/)

* Adreslerdeki ".gov" ve ".tr" ye dikkat ediniz.
* Devlet kelimesi ingilizce "goverment ;hükümet, devlet olduğundan ".gov" uzantılı siteler resmi devlet siteleridir.
* ".tr" uzantısı ise Türkiye sitelerinin sonunda bulunur.
* E-devlet site adreslerinin hepsinin sonu ".gov.tr" dir.

**NOT:** WEB SİTE ADLARI YAZILIRKEN BAZI HARFLER KULLANILAMAZ!

* ğ, (egitim.gov)
* ş, (basbakanlik.gov)
* ı, (kiziltepedevlethastanesi.gov)
* ü, (guzelliksalonu.com)
* ö (ogretim.gov)

E-devlet uygulamalarının hayatımıza olumlu etkileri şunlardır;

* Zaman
* Mekan
* Ekonomi
* İş gücü
* Verimlilik
* Güvenlik
* Kağıt tasarrufu

Sürücü: Disket Sürücü / CD-DVD Sürücü / HDD Sürücü / USB Bellek Sürücü / Kart Okuyucu Sürücüsü

Klasör: Sürücüler içerisinde bulunan dosyaları gruplandırmak için kullanılan program gruplarıdır. Dosyaları düzenli bir şekilde tutmaya yarar. Örnek: “Resimler klasörü”

Güçlü Şifre Oluşturma Yolları

1. Şifre oluştururken küçük harf kullan.
2. Şifre oluştururken büyük harf kullan.
3. Şifre oluştururken sayı kullan.
4. Şifre oluştururken özel karakter kullan.
5. En az 8 karakterden oluşan şifreler kullanınız.
6. Basit bir kelimdeki harf ve sayıları değiştirebilirsiniz.

Örneğin; B yerine 8 (Barış yerine “8arış”)

 S yerine 5 (Aslı yerine “A5lı”)

 O yerine 0 (Oğuz yerine “0ğuz”)

 g yerine 9 (Ezgi yerine “Ez9i”)

 e yerine € (Elif yerine “€lif”)

 a yerine @ (Murat yerine Mur@t)

 ı, i, l yerine 1 (Işık yerine “1ş1k”)

 BİLGİSAYAR yerine “81LG1S@Y@R”

1. Belirli bir güvenli parola bulun. Farklı siteler için kullandığınız siteye ek sembol, harf veya sayı ekleyin. Bu şekilde farklı sitelere konulan farklı şifreleri unutmazsınız.

Örneğin; Ana parola: Mur@tc@n

 İnstagram parolası: Mur@tc@n\_ins

 Facebook parolası: Mur@tc@n\_face

 eMail parolası: Mur@tc@n\_mail

**Şifrelerimizi seçerken dikkat etmemiz gerekenler;**

1) Başkaları tarafından kolayca bulunabilecek şifreler seçilmemelidir. (adınız, doğum tarihiniz gibi.)

2) Aynı harf veya sayılardan oluşan şifre seçilmemelidir. (1111 – AAAA gibi.)

3) Yer isimleri şifre olarak seçilmemelidir. (Mardin, Kızıltepe gibi.)

4) Şifreleri seçerken « ? , - , \* , / , # « gibi özel karakterler kullanılmalıdır. ( murat-35-yaman gibi.)

5) Şifre, ardışık harf veya sayılardan oluşmamalıdır. (12345 , abcde gibi.)

Parola Oluşturduktan Sonra Güvenliğin İçin Yapmalısın

* Parolanızı düzenli olarak 6 ayda bir değiştirin.
* Arkadaş listenizi (sosyal medya, telefon vb.) ve bilgisayarınızı koruyun.
* Başkalarının bilgisayarında veya internet kafelerde “Beni hatırla” seçeneğini kullanmayınız.
* Kullandığınız bilgisayarlarda hesaplarınızın oturumlarını kapatmayı unutmayınız.
* Şifrenizin başkalarının eline geçtiğini düşünüyorsanız güvenli doğrulama yolları ile şifrenizi sıfırlayınız.