

A **háttértár** nagy mennyiségű adatot képes tárolni, és azokat a gép kikapcsolása után is megőrzi. Csoportosítás és fajtáik:

- **Mágneses tárolók:** Felületükre mágnesezhető réteget visznek fel.

1. **Hajlékonylemez** (Floppy Disc)

2. **Merevlemez** (Hard Disc Drive)

- **Optikai tárolók:** Lézerfényt használnak.

1. **CD** (Compact Disc)

2. **DVD** (Digital Versatile Disc)

3. **Blu Ray**

- **Flash memóriák:** Elektromos tárolók.

1. **SD** (Secure Digital: memóriakártya)

2. **Pen-drive** (USB csatlakozóval)

3. **SSD** (Solid State Drive)

Történelem:

Ma már nem alkalmazzuk a papír alapú háttértárakat (lyukszalag, lyukkártya) és a floppyt sem. Egyre inkább kiszorulóban van a CD és a DVD, míg a Blu Ray nem is igazán terjedt el. A merevlemez vetélytársa lett az SSD, míg a pen-drive mellett jellemző a felhő alapú tárolás is.

Kapacitás:

Mekkora adatmennyiséget képes tárolni?

Floppy Disc (3,5"-os): 1,44 MB

Merevlemez (HDD): Több száz GB, 1-2 TB

CD: 700 MB

DVD (egy rétegű): 4,7 GB

Blu Ray: 50 GB is lehet akár

SD: 4, 8, 16 ... 256 GB

Pen-drive: 4, 8, 16 ... 256 GB

SSD: Több száz GB, 1-2 TB

Hajlékonylemez:



A mágnesezhető réteget műanyag felületre viszik fel.

Merevlemez:



A mágnesezhető réteget fémlemezre viszik fel.

CD



Infravörös lézerfényt használnak.

DVD



Vörös színű lézerfényt használnak.

Blu Ray



Kék színű lézerfényt használnak.

SD



Fényképezők, telefonok tároló eszköze.

Pen-drive



USB-vel egybeépített memóriakártya.

SSD



Kis tömeg és zaj, magas sebesség.

Feladatok

1. Mit nevezünk háttértárnak? Hogy csoportosítjuk a háttértárakat? Hova soroljuk az egyes háttértárakat?
2. Mit tudsz az egyes háttértárak elterjedéséről, történelméről?
3. Mi a kapacitás? Mekkora lehet az egyes eszközök tárhelykapacitása?
4. Mit tudsz a mágneses, az optikai és az elektromos tárolók működési elvéről, előnyeiről, használatáról?