# 8. osztály informatika 2020_04_22

*Kedves 8. osztály!*

*A mai napon a vírusiokról lesz szó (nem korona…* ☺ *)*
*Kérlek beneteket, olvassátok el figyelmesen az alábbi tananyagot. Jegyzeteljétek ki a füzetbe!* ***Visszaküldeni most nem kell semmit****, a jövő heti feladatok ehhez az anyaghoz fognak kapcsolódni!*

## Számítógépes vírus

A számítógépes vírus olyan önsokszorosító program, amely saját másolatait helyezi el más, végrehajtható programokban vagy dokumentumokban.

**Fertőzés lépései:**

- vírus megkötődése,
- vírus behatolása,
- újraképződés, kiszabadulás.

**Főbb jellemzői**

- Nagyon kis méret,
- legtöbbjük a Microsoft Windows operációs rendszerekben okoz gondokat,
- futtatható állományokat képesek megfertőzni,
- általában ártó szándékkal készítették őket,
- gyakran akár válogatva, időzítve tönkretesznek más fájlokat,
- rejtetten működnek, esetleg akkor fedik fel magukat, ha feladatukat elvégezték,
- egyre fejlettebb intelligenciával rendelkeznek, pl. változtathatják saját kódjukat és aktivitásukat.

## A számítógépes vírusok típusai

**Alaptípusok**

- Bootvírus
- Fájlvírus
- Makróvírusok

## Legújabb fenyegetések

Céljuk nem a rombolás, hanem illegális javak, illetve személyes, titkos adatok megszerzése. Ennek megfelelően terjesztési módszerük is különbözik a korábbiaktól. 2005-ben az "izraeli eset" kapcsán jegyezték fel az első személyre szabott trójai programot alkalmazó csendes támadást.

## A féreg

A féreg, akárcsak a vírus, célja, hogy számítógépről számítógépre másolja magát, de mindezt automatikusan teszi. Először is átveszi az irányítást a számítógép fájlok vagy adatok küldésére képes funkciói felett. A számítógépre került féreg képes magától is tovább terjedni. A férgek legnagyobb veszélye az a képességük, hogy nagy számban képesek sokszorozódni. A férgek képesek például elküldeni magukat az e-mail címjegyzékben szereplő összes címre, és a címzettek számítógépén szintén megtenni ugyanezt.

## A trójai

A trójai programok hasznos programnak tűnnek, de valójában a biztonságot veszélyeztetik, és rengeteg kárt okozhatnak. E-mail formájában érkeznek, amelyek melléklete a levél szerint Microsoft biztonsági frissítéseket tartalmaz, valójában viszont olyan vírusok vannak benne, amelyek megpróbálják leállítani a víruskereső és tűzfalprogramokat.

A trójaiak úgy terjednek, ha a rászedett felhasználók megnyitják a programot, mert azt gondolják, hogy hivatalos forrásból származik. A felhasználók védelmében a Microsoft gyakran küld biztonsági közleményeket e-mailben, de ezeknek sosincs mellékletük.

## Védekezés vírusok ellen

**Megelőzés**: csak jogtiszta programot használjunk!

**Korai felismerés**: figyeljük a gyanús jeleket a számítógép működése során (pl. a gép lelassul, a programok nem úgy működnek, ahogy megszoktuk tőlük).

**Védelem:** használjunk vírusfigyelő, memóriarezidens programot!

**Gyógyítás**: víruskereső és ártalmatlanító programmal próbáljuk felderíteni, majd törölni a vírust!

Sajnos a vírusirtók **csak a már ismert** vírusok ellen hatékonyak!