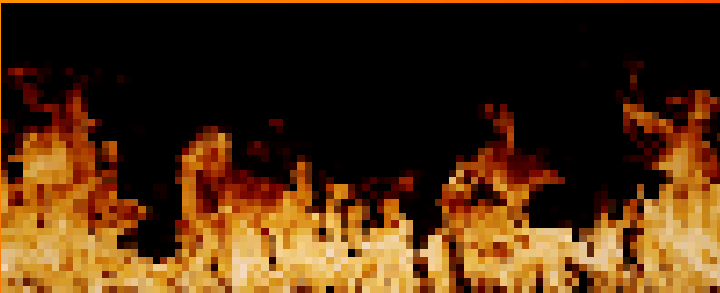


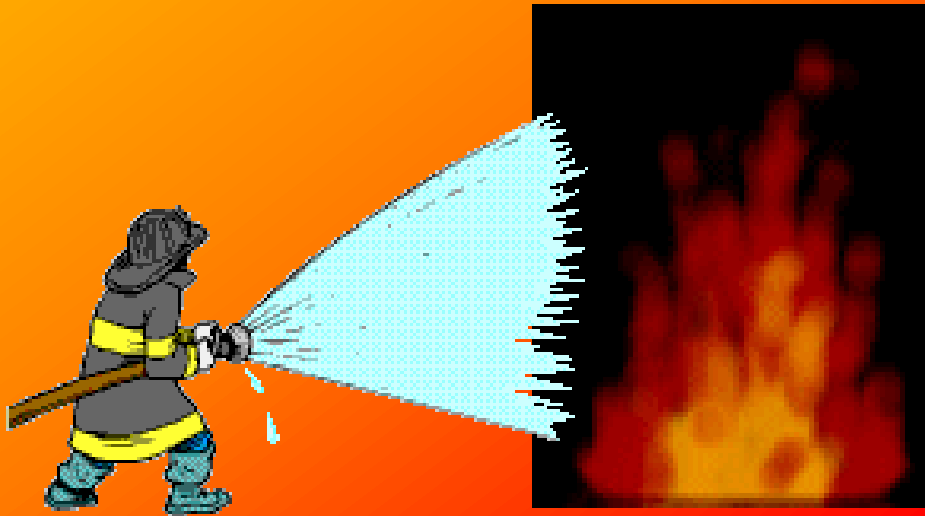
# Tűzvédelmi Ismeretek

# Tűzvédelem – alapfogalmak



# Tűz:

- égési folyamat, amely veszélyt jelent az életre, testi épségre, anyagi javakra



# Tűzvédelem:

- tűzesetek megelőzése, tűzoltási feladatok ellátása, tűzvizsgálat, valamint ezek feltételeinek biztosítása



# Tűszakasz:

- építmény, vagy szabadtéri terület azon egysége, amely a többi egységektől meghatározott éghetőségű és tűzállóságú, illetve meghatározott tűztávolságok választanak el



# Tűzveszélyes tevékenység:

- az tevékenység, amely a környezetében lévő éghető anyag gyulladási hőmérsékletét, lobbanáspontját meghaladó **hőmérséklettel és/vagy nyílt lánggal, parázslással, szikrával jár.**



# Veszélyességi övezet:

- a helyiségben vagy a szabadtérben lévő anyagnak, gépnek, berendezésnek tűzvédelmi szempontból önállóan értékelendő környezete, térrésze.



**Gazdálkodó szervezetek  
feladatai, kötelességei a  
megfelelő tűzvédelem  
megteremtése érdekében:**



A tűzvédelmi törvény értelmében  
**öt fő követelmény**  
fogalmazható meg:

- Önmaguk kötelesek gondoskodni a tevékenységükkel kapcsolatos **tűzvédelemről**
- Megfelelő **biztonságot kell nyújtaniuk** azoknak, akiket foglalkoztatnak
- Rendeltetésszerű működésük során **ne jelentsenek tűz- és robbanásveszélyt** a környezetükre

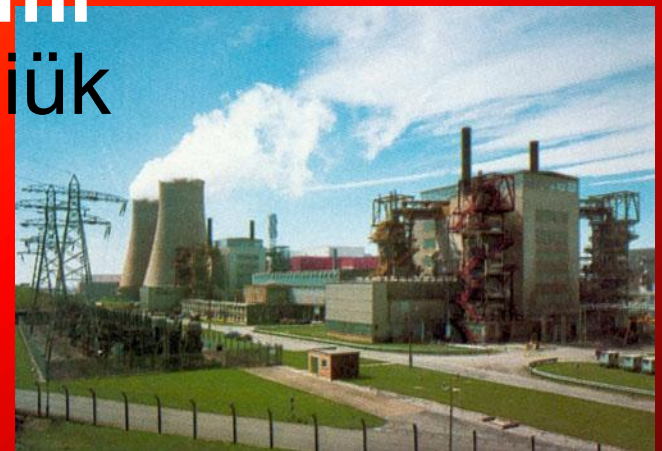
- Az általuk létrehozott **termékek**, illetőleg **szolgáltatásaik** - ha azokat megfelelően veszik igénybe - **ne veszélyeztessék a fogyasztót**
- Teremtsék meg a tevékenységük során keletkező tűz és műszaki baleset **észlelésének, jelzésének, eloltásának, elhárításának** szervezeti, szervezési, **személyi és tárgyi feltételeit.**

- A tűzvédelmi törvény alapvető követelményként határozza meg, hogy gondoskodjanak:
- a jogszabályokban és műszaki követelményekben meghatározott **tűzvédelmi előírások megtartásáról**

# Az üzemeltető, tulajdonos, fenntartó tűzvédelmi kötelezettségei:

- Alakítsa ki a tűzvédelemről történő gondoskodás **stratégiáját, programját**
- Mérje fel, vegye számba a működése során reálisan előfordulható **tűzvédelmi, biztonsági kockázatokat**
- Végezze el a létesítmények **tűzveszélyességi osztályba sorolását.**

- A gazdálkodóknak, ha ötnél több munkavállalót foglalkoztatnak, vagy ha ötvennél több személy befogadására alkalmas létesítményt működtetnek, illetve a fokozottan tűz- és robbanásveszélyes besorolás esetén és a kereskedelmi szálláshelyeken **Tűzvédelmi Szabályzatot** kell készíteniük
  - mellékletét képezi a
  - **Tűzriadó Terv**



- A fokozottan tűz- és robbanásveszélyes, a tűz- és robbanásveszélyes, valamint a tűzveszélyes tűzveszélyességi osztályba tartozó létesítményekben megfelelő szervezettel, **tűzvédelmi szakképesítéssel** rendelkező személlyel, illetőleg szolgáltatás igénybevételével kell gondoskodniuk a tűzvédelem biztosításáról.

- A munkáltató köteles gondoskodni a munkavállalói, illetőleg a munkavégzésben részt vevő családtagjai **tűzvédelmi oktatásáról** és rendszeres továbbképzéséről, valamint arról, hogy azok a munkakörükkel, tevékenységükkel kapcsolatos tűzvédelmi ismereteket a foglalkoztatásuk megkezdése előtt elsajátítsák, a tűz esetén végzendő feladataikat megismerjék.



Tűzvédelmi  
utasítás



FUSSS!

É.  
1460!

KÖNNYEBB A TÜZET MEGELŐZNI, MINT ELOLTANI!

# Tűzveszélyességi osztályok:

- „Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes”
- – jelzése: „A”



# Tűzveszélyességi osztályok:

- „Tűz- és robbanásveszélyes”
- – jelzése: „B”



# Tűzveszélyességi osztályok:

- „Tűzveszélyes”
- – jelzése: „C”



# Tűzveszélyességi osztályok:

- **„Mérsékelten tűzveszélyes”**
- – jelzése: **„D”**



# Tűzveszélyességi osztályok:

- „Nem tűzveszélyes” – jelzése: „E”



# Tűzveszélyes helyek jelzése, jelzőtáblák

- A helység bejáratánál jól látható helyen a tűz- és robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó **piktogramot, táblát, feliratot** kell elhelyezni.

# Táblák, jelek:

- **Tiltó jelek**
- **Rendelkező jelek**
- **Figyelmeztető jelek**
- **Tájékoztató jelek**





# Tiltó jelek



# Tiltó jelek



**A TARGONCÁN  
SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS  
TILOS!**



**ÉRINTENI  
TILOS!**

# Rendelkező jelek



**FEJVÉDŐ  
HASZNÁLATA  
KÖTELEZŐ!**



**HALLÁSVÉDŐ ÉS  
VÉDŐSZEMÜVEG  
HASZNÁLATA  
KÖTELEZŐ!**

# Rendelkező jelek



**KÉZMOSÁS  
FERTŐTLENÍTŐ-  
SZERREL KÖTELEZŐ!**



**VIGYÁZAT!  
AZ AJTÓ KIFELEÉ  
NYÍLIK!  
ÓVATOSAN NYISD!**

# Elsősegély, vagy menekülési jelek



**ELSŐSEGÉLYHELY**



**VÉSZBEJELENTŐ  
TELEFON**

# Elsősegély, vagy menekülési jelek



# Tűzveszélyes helyek jelzése, jelzőtáblák

- A létesítményben, helyiségben csoportosan elhelyezett **elektromos kapcsolók** funkcióját és a feszültség értékét, valamint a ki- és bekapcsolás helyzetét eltávolíthatatlan felirattal kell jelölni.

# Tűzveszélyes helyek jelzése, jelzőtáblák

- Az áramtalanító főkapcsolóra szintén ezek az előírások vonatkoznak.

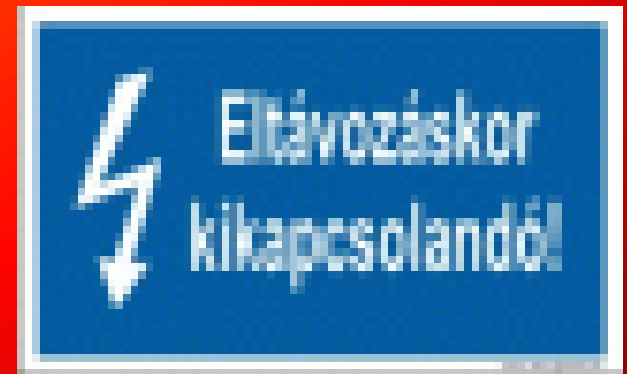




# Figyelmeztető jelek



# Érintésvédelmi jelzések



# Irodai feliratok

**FÜRDŐ**

**RAKTÁR**

**IRODA**

**IRATTÁR**

**MŰHELY**

**ÖLTÖZŐ**

# Vagyonvédelmi jelzések



BIZTONSÁGI  
KAMERÁVAL

MEGFIGYELT TERÜLET!

KAMERÁVAL  
MEGFIGYELT  
TERÜLET!

# Veszélyes anyagok jelzése



# Tűzvédelmi oktatás

- **Típusai:**
  - Előzetes oktatás
  - Rendkívüli oktatás
  - Idegen dolgozók oktatása

# Előzetes oktatás során:

- A tűzvédelemmel kapcsolatban a jogszabályok által biztosított jogokat és kötelezettségeket
- Belső előírások, utasítások rá vonatkozó rendelkezéseit
- A biztonságos munkavégzés tűzvédelmi vonatkozásait

# Előzetes oktatás során:

- A munkájával, munkahelyével összefüggő ártalmak, veszélyek elhárításának módját
- Alkalmazott anyagok, eszközök tűvédelmi jellemzőit
- Tűzvédelmi, elsősegélynyújtási ismereteket



# Rendkívüli oktatás:

- Munkahely, vagy munkakör megváltozásakor
- Új munkaeszköz üzembehelyezésekor
- Munkaeszköz átalakításakor
- Új technológia bevezetésekor

# Hírközpont



# Állampolgári tudnivalók tűz esetén

## Hogyan jelezzük a tüzet?

# Tűzjelzéskor közölni kell:

- A tűz pontos helyét (címét). Többszintes lakóházban a helyi jelzéskor fontos az emeletszám megjelölése is.
- Mi ég, mi van veszélyeztetve.
- Emberélet van-e veszélyben.
- A jelző személy nevét, telefonszámát.



# A tüzet lehetőleg távbeszélőn jelezzük a 105 -ös hívószámon

- annak hiányában bármilyen más, arra alkalmas figyelemfelkeltő módon (kiabálással, kürttel, vészcsengővel, szirénával, haranggal, stb.) kell az állampolgárok figyelmét felhívni a veszélyre.

- **A tűz-és káreset jelzésére bármely szervezet, vagy állampolgár használatában levő távbeszélő készülék díjtalanul igénybe vehető.**
- **A tűzjelző személy azt is igényelheti bárkitől, hogy a járművén díjtalanul a legközelebbi távbeszélő készülékhez, tűzoltósághoz, rendőrséghez, polgármesteri hivatalhoz szállítsa, vagy a jelzést helyette az illetékes szervezethez továbbítsa.**

# A tűz jelzésével egyidejűleg kezdjük meg a tűz oltását.

- Erre nagyon alkalmasak az emeletszinteken levő fali tűzcsapok. Kezelésüket feltétlenül sajátítsuk el!



# **Menekülésnél mindig legyünk figyelemmel a következőkre:**

- Ha a folyósón, lépcsőházban füst van, már a lakásban vizezzünk be valamilyen nagyobb ruhadarabot (fürdőköpenyt, takarót, stb.) és terítsük a fejünkre. Orrunkra szorítsunk vizes zsebkendőt.**
- A folyosóra kilépve az ajtót csukjuk, de ne zárjuk be.**



# Menekülésnél mindig legyünk figyelemmel a következőkre:

- Meghajolva, esetleg kúszva meneküljünk, mivel a füst felfelé terjed, alul a padlóhoz közelebb veszélytelenebb és a padló közelében a hőmérséklet is alacsonyabb.

- A legrövidebb úton kíséreljük meg a szabadba való kijutást. Menekülésre **liftet, felvonót NE** használjunk, mert az elromolhat a tűz következtében, vagy áramkimaradás esetén megállhat.
- Előfordulhat, hogy a földszinti kijárat felé a tűz már nem teszi lehetővé a menekülést. Az öt emelet feletti lakóépületeknél a tetőn, vagy a legfelső szinten levő átjáró folyosón is menekülhetünk.

# Ha a lakásból nem tudunk a folyosóra kimenni:

- Az ajtót be kell csukni, de nem bezárni!
- Az ajtónyílást belülről körbe tömítsük el vizes ruhával.
- Csapból jövő vízzel locsoljuk az ajtót és a ruhát, így hosszú ideig meggátolhatjuk a tűz tovaterjedését.
- Ne ugorjunk ki az emeleti ablakon, az a biztos halált jelenti! A tűzoltók gondoskodnak a mentésről.

# Hogyan cselekedjünk, ha emberélet került veszélybe?

- A tűz oltását végzők gyakran kerülnek olyan helyzetbe, hogy életmentést kell végrehajtaniuk. A mentés közben azonban saját testi épségükre is gondolniuk kell.

# Minden életmentés során:

- gyerek, mozgás-és cselekvőképtelen, sérült, beteg, öreg majd egyéb személy mentése a helyes sorrend,
- védjük a légutakat és a szemünket (szemüveg, motoros szemüveg, vízbe mártott ruhadarab) segítségével,
- biztosítsuk a légzést a száj és az orrnyílások elé kötött, vízbe mártott zsebkendővel,

# Minden életmentés során:

- kössünk derekunkra kötelet, amivel szükség esetén kihúzhatnak bennünket a veszélyeztetett területről,
- harmonikaszzerűen összehajtott és a vállra vetett vizes takaróval induljunk menteni,

# Minden életmentés során:

- a vizes takarót borítsuk a mentendő személyre és teljesen burkoljuk be vele,
- visszafelé is nagy óvatossággal haladjunk,
- ablakon át történő mentésnél, a tűzből mentettet, fejjel előre adjuk ki

# Mit tegyünk ha a ruhánk meggyulladt?

- Égő ruhával feküdjünk le a földre és hengeredjünk meg! A futás serkenti a lángokat, növeli az égési sérülést.
- Mások oltása esetén testünk felől kezdjük meg a takarást.
- Az égett, esetleg még parázsló ruhát óvatosan kell lefejteni és el kell oltani. A testhez tapadt parázsló részeket vizes ruhával történő letakarással kell oltani.



# A lakásban keletkezett tűz esetén:

- Késedelem nélkül kezdjük meg a tűz oltását. Gondoljunk arra, hogy minden tűz először kis tűz és a háztartásban található egyszerű eszközök jól felhasználhatók az oltásra:
- vízzel teli vödör, lavór, fazék, vizeskancsó, vagy felmosóruha,
- szikracsapóként vízbe mártott cirokseprű,

# A lakásban keletkezett tűz esetén:

- autoszifon, szódásüveg (irányítható vízszugarat ad ),
- vizes takaró, szőnyeg, fürdőköpeny, fürdőlepedő, törölköző,
- nagy szolgálatot tehet a lakásban rendelkezésre álló tűzoltó készülék.

- **Az emberi beavatkozás nélkül megszűnt vagy a tűzoltóság közreműködése nélkül eloltott tüzeket is haladéktalanul be kell jelenteni a tűzoltóságnak!**

- **Minden tűzeset tanulságul szolgál a jövőre nézve, ha megállapítjuk a keletkezésének okát!**  
**(tűzvizsgáló)**

# Az oltóanyagok és alkalmazhatóságuk

**Víz** Használata ott ajánlott, ahol az előfordulható tüzek döntően “A” tűzosztályba tartoznak (pl. papír, fa, szén, szalma, stb.)

**Hab** Általában minden olyan helyre ajánlható, ahol szilárd éghető anyagok, éghető folyadékok és gumi tüzek is előfordulhatnak

## Por

“**BC**” töltetű készülék elsősorban tűzveszélyes folyadékok és gáztüzek oltásához, az “**ABC**” töltetű ezen felül lánggal és parázslással égő szilárd anyagok tűzének oltására alkalmas. Feszültség alatti berendezések tüzeinek oltására általában 1 kV-ig, egyes típusok 35 kV feszültségig alkalmazhatók. A legtöbb területen ajánlott, mezőgazdasági erő- és munkagépeknél (OTSZ 68. § (1) bek. szerint) kizárólag ABC porral oltó alkalmazható. A fémtüzek oltására speciális D oltópor szükséges.

**Halon  
kiváltó  
anyagok  
(NAF PIII,  
Halotron I.)**

“A-B-C” tűzosztályra, elektromos feszültség alatt lévő berendezésekhez is alkalmas, tiszta oltóanyagok, az oltás után maradék nélkül eltávoznak, ezért előnyösen alkalmazhatók: **számítógép termék**, vezérlőtermek, repülőgépek, személy- és tehergépjárművek, múzeumok, laboratóriumok, hírközlő berendezések, stb. védelmére.

Halonkiváltó anyagok korlátozott ideig és helyeken maradhatnak készenlétben, 2004. május 1. után javításuk, újratöltésük nem megengedett.



## **Szén- dioxid**

“B” és “C” tűzosztályhoz széles körben alkalmazható elektromos feszültség alatt is. Az oltóanyag szennyeződést nem okoz, ezért előnyös pl az élelmiszeriparban, erőművekben, számítógéptermekekben, felvonó gépházakban, stb.

London

