



Kaj je požar ?



Požar je nekontrolirano gorenje, ki se širi v prostoru ali na prostem in pri tem povzroča škodo.





Delitev požarov po velikosti



- 1. Začetni požar**
- 2. Srednje velik požar**
- 3. Velik požar**
- 4. Katastrofalni požar**



Kaj je gorenje ?



Gorenje je hitra oksidacija pri kateri se sprošča toplota !

Počasna oksidacija je rjavenje kovine na zraku !

Eksplozija in detonacija sta zelo hitri oksidaciji !



Gorenje

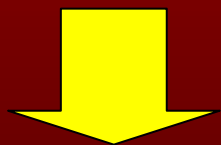


Piramida (trikotnik) gorenja:

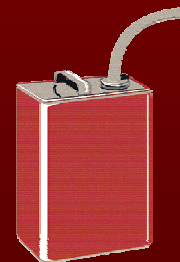
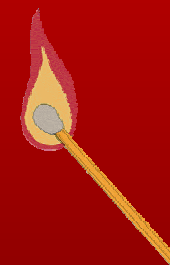
1. Gorljiva snov

2. Kisik

3. Energija vžiga



Kemijska reakcija





Požarni razredi



1. Trdne gorljive snovi

(les, papir, premog, ...)



A

2. Tekoče gorljive snovi

(nafta, bencin, barve, razredčila, ...)



B

3. Plinaste gorljive snovi

(propan, butan, ...)



C

4. Lahke kovine

(magnezijev prah, aluminijev prah, ...)



D



Gašenje



Gasimo lahko na 3 načine:

1. Odstranitev gorljive snovi

2. Preprečitev dostopa kisika

3. Odvzem energije





Gasilna sredstva



1. Voda (vodni curek, vodna prha, ...)
2. Pena (lahka, srednje težka, težka)
3. Prah (ABC, D, ...)
4. Ogljikov dioksid - CO₂
5. Halon, FM 200, ...
6. Priročna gasilna sredstva (pregrinjalo, pesek, cement, mivka, ...)



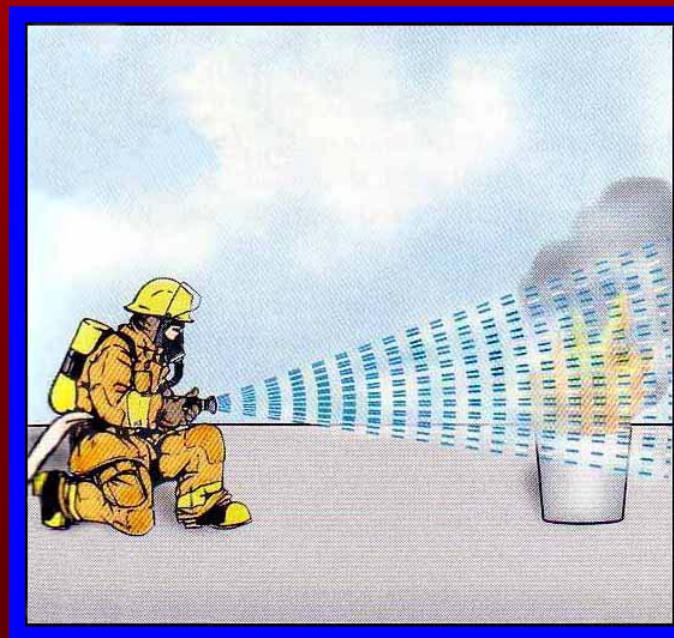
Gašenje požarov A



Trdne gorljive snovi gorijo z žarom in jih je potrebno ohladiti pod temperaturo vžiga oz. zadušiti!

Najprimernejša gasila:

- voda
- pena (srednja in težka)
- prah





Gašenje požarov B



Tekoče gorljive snovi gorijo tako, da na njeni površini gorijo hlapi tekočine! Gasimo z dušenjem oz. hlajenjem!

Najprimernejša gasila:

- prah
- pena (srednje težka)
- CO₂
- vodna prha





Gašenje požarov C

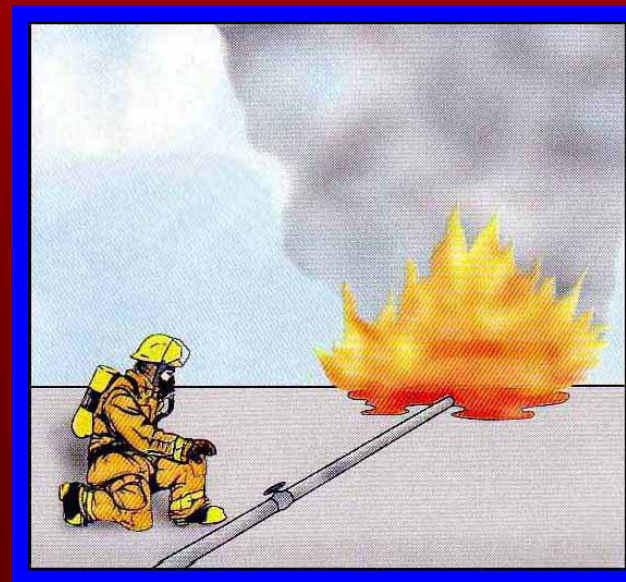


**Plinske gorljive snovi najvarneje gasimo tako, da
zapremo dotok plina!**

Pazi na meje vnetljivosti oz. eksplozivnosti !!!

Najprimernejša gasila:

- prah
- CO₂
- vodna prha





Gašenje požarov D



Izredno visoka temperatura gorenja (nad 1600°C)

Voda kot gasilno sredstvo ni primerna, ker prične voda pri tej temperaturi razpadati na H_2 in O_2 .

Najprimernejša in edino primerna so gasila brez vlage:

- **specialni D prah, izjemoma ABC prah**
- **priročna gasilna sredstva (cement, ...)**



Gašenje požarov na električni napeljavi



Naprave pod napetostjo gasimo tako, da najprej izklopimo napetost !!!

**Gašenje naprav pod napetostjo z vodo
NI DOVOLJENO !!!**

V primeru gašenja naprav pod napetostjo uporabimo:

- **ABC prah**
- **CO₂**



Gašenje požarov na štedilniku



**V primeru požara olja na štedilniku gorečo tekočino
prekrijte z vlažno oz. negorljivo krpo !!!**

**Gašenje gorečega olja z vodo
NI DOVOLJENO !!!**

**V primeru gašenja olja z vodo lahko pride do manjših
eksplozij zaradi nenadnega uparevanja vode v olju**

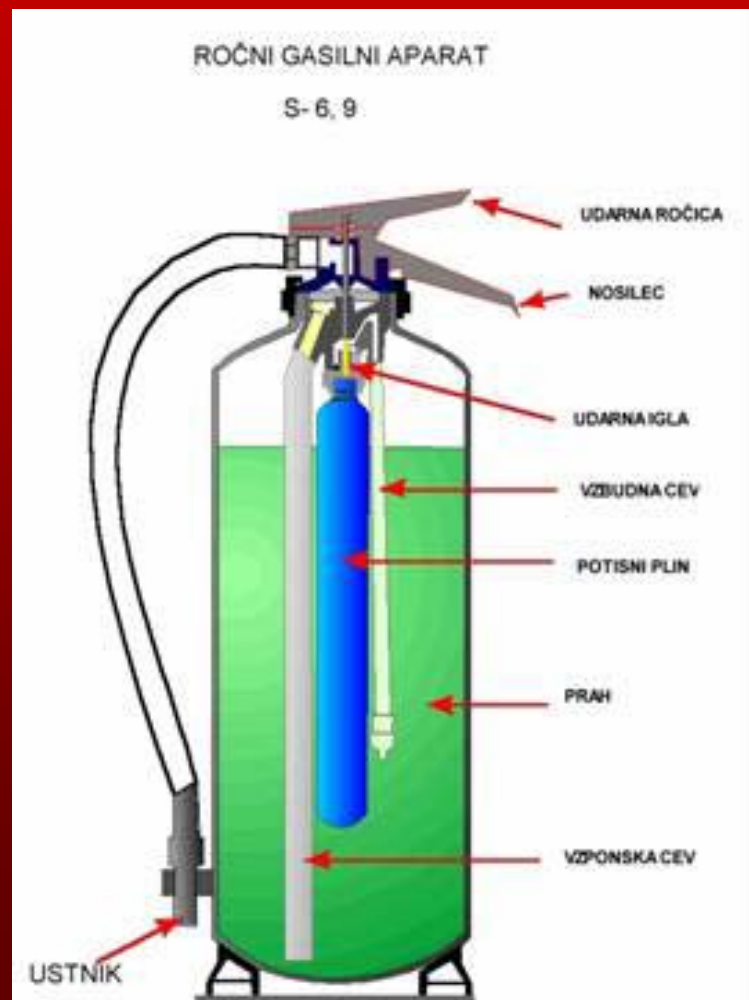




Ročni gasilni aparati



Prerez ročnega gasilnega aparata





Pristop k gašenju



Pri gašenju je potrebno upoštevati:

- **smer vetra**
- **velikost požara (koš za smeti, osebni avto, ...)**
- **količina gasilnega sredstva (1, 2, 3, 5, 6, 9, 12 kg)**
- **smer izhoda gasilnega sredstva (v/nad žarišče)**



Nevarnosti pri gašenju

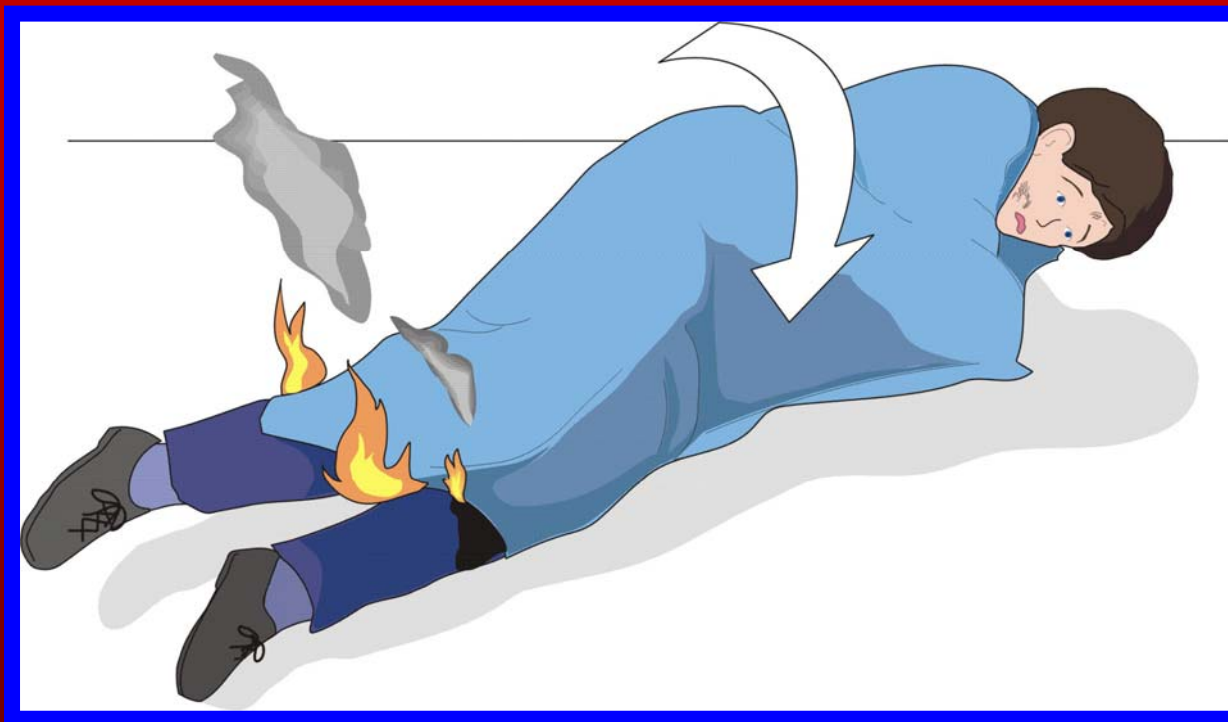


Pri gašenju pretijo naslednje nevarnosti:

- **vročina**
- **dim**
- **strupeni plini (nepopolno gorenje)**
- **mehanske nevarnosti (eksplozije, sesutje objekta, ...)**



Gašenje goreče osebe



**Gašenje goreče osebe z močnim curkom vode,
prahom ali CO₂ NI DOVOLJENO**



Izhod iz prostora

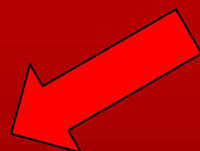
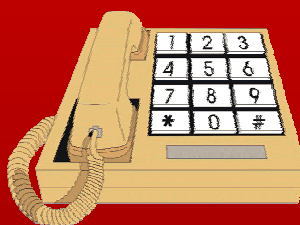


Pri izhodu iz gorečega prostora:

- **se gibamo pri tleh**
- **zapiramo za seboj vrata in okna**
- **izklopimo električno in plinsko napeljavo**
- **evakuiramo ljudi, živali in imetje**
- **obvestimo gasilce**



Prijava neželenih dogodkov



112

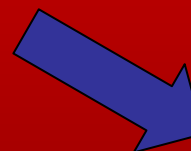
Center za obveščanje



Gasilci

Reševalci

Gorski reševalci



113

**Operativno komunikacijski
center**



Policija



Podatki ob prijavi požara



Ob prijavi požara sporočimo:

osebne podatke (ime in priimek)

- kje gori (ulica, kraj, ...)
- kaj gori (stanovanje, hiša, gospodarsko poslopje, skladišče, ...)
 - obseg požara (koš za smeti, soba, cel objekt, ...)
- ogroženost življenj (pogrešane osebe in živali, ...)



Priporočila



Namestitev ročnih gasilnih aparatov se priporoča:

- **v vsaki etaži stanovanjske hiše**
 - **pred kurilnico**
- **v gospodarskih objektih**
 - **na senikih**
 - **v avto**



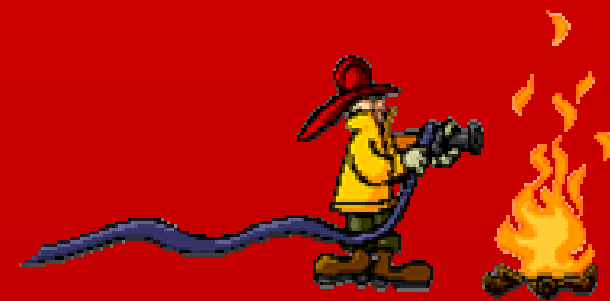
Požarna straža



V primeru vročih del oz. pretakanja vnetljivih tekočin je potrebno organizirati požarno stražo:

- pred delom
- med delom
- po delu

Večina požarov nastane zaradi nepazljivosti ljudi



Čim manj požarov
vam želi vaš
PGD DVOR