

# Požiar a jeho hasenie



# Požiar

- je každé nežiaduce horenie, pri ktorom môže dôjsť k zraneniu osôb, zvierat, prípadne k usmrteniu alebo materiálnym škodám,
- za požiar sa považuje aj nežiaduce horenie, pri ktorom sú ohrozené osoby, zvieratá alebo životné prostredie



# Štyri fázy požiaru

- Prvá fáza:

- je od vzniku požiaru do začiatku intenzívneho horenia.
- Trvá 3 až 10 minút.

V tejto fáze je najväčšia šanca uhasiť požiar.



# Štyri fázy požiaru

- Druhá fáza:
  - je od začiatku intenzívneho horenia až do okamihu, keď požiar zachváti všetky horľavé materiály.
  - Hasenie je veľmi náročné.



# Štyri fázy požiaru

## Tretia fáza:

- - intenzita požiaru sa začína znižovať.

## Štvrtá fáza:

- - dochádza k prerušeniu procesu horenia.



# Hasenie požiaru

- má tri kroky:

## 1. ODSTRÁNENIE HORĽAVEJ LÁTKY

- využíva sa najmä **pri rozsiahlych lesných požiaroch**,
- pri ich hasení sa robia **široké priesečky**, na ktorých oheň zhasne
- tým sa **zabráni** ďalšiemu **šíreniu ohňa**



# Hasenie požiaru

## 2. ZABRÁNENIU PRÍSTUPU VZDUŠNÉHO KYSLÍKA

- prístupu vzdušného kyslíka **zabraňuje oxid uhličitý**, ktorým sú naplnené **snehové hasiace prístroje**,
- ten tvorí nad ohniskom vrstvu (pretože ma väčšiu hustotu ako vzduch) a zabráni prístupu vzdušného kyslíka,
- sneh má **približne  $-70^{\circ}\text{C}$** , horiaca látka sa teda nielen zahasí, ale aj ochladzuje
- možno použiť aj práškové alebo penové hasiace prístroje, ak ich nemáme, povrch horiacej látky **treba zasypať hlinou, pieskom alebo prikryť dekou.**





# Hasenie požiaru

## 3. OCHLADENIE LÁTKY POD ZÁPALNÚ TEPLOTU

- najbežnejší hasiaci prístroj je **voda**, voda a vodná para zabraňujú prístupu vzduchu,
- vodu **nemôžeme použiť** na hasenie zariadení pod **elektrickým napätím**,
- vodou nehasíme **ani horiaci benzín, naftu, oleje a náterové laky**,
- keďže sú pri horení horúce, pri poliatí vodou dochádza k ich **prudkému prskaniu**.





# Čo treba robiť v prípade požiaru?

- Nepodliehame panike, zachovávame pokoj.
- Ak nezvládame požiar uhasiť vlastnými silami, ihneď zavoláme hasičov.



**ZDRUŽUJE:**

- hasičov,
- záchrannú službu,
- políciu.



# Otázky, ktoré je potrebné odpovedať:

- kde je ohnisko požiaru – kde a čo horí,
- ktorým smerom a na čo sa môže oheň rozšíriť,
- aký veľký je požiar a či ho dokážeme uhasiť prostriedkami, ktoré sú k dispozícii,
- či je niekto v ohrozenom priestore.

