

Trojúhelník hoření

Trojúhelník hoření představuje tři základní podmínky, které musí být splněny, aby mohlo dojít k hoření: hořlavá látka, oxidační činidlo (nejčastěji kyslík) a iniciační zdroj energie. Pokud jednu z těchto složek odstraníme, hoření se zastaví.

Co je trojúhelník hoření

- ✓ **Hořlavá látka** – může být pevná (např. dřevo, papír), kapalná (benzin, líh) nebo plynná (zemní plyn, propan-butan).
- ✓ **Oxidační činidlo** – nejčastěji kyslík ze vzduchu, ale i jiné látky uvolňující kyslík (např. chlor, některé kyseliny).
- ✓ **Iniciační zdroj energie** – plamen, jiskra, elektrický výboj, mechanické tření nebo jiný zdroj tepla, který látku zahřeje na zápalnou teplotu.

Tyto tři prvky tvoří „**ohňový trojúhelník**“. Pokud odstraníme jednu stranu (např. odřízneme přívod kyslíku nebo ochladíme látku pod zápalnou teplotu), hoření se nemůže udržet.

Jak to funguje v praxi

- ✓ **Hašení vodou** – odnímá teplo (energie), takže se přeruší reakce.
- ✓ **Hašení pěnou nebo CO₂** – odnímá kyslík (oxidační činidlo).
- ✓ **Odstranění paliva** – např. odklizení hořlavých materiálů, aby se oheň neměl čím šířit.

Každý zásah hasičů je založen na principu narušení trojúhelníku hoření.

