

Horl'aviny

Horľavá látka = horľavina:

- Ide o látku, ktorá reaguje s kyslíkom, pričom vzniká **plameň**.
- Značka horľaviny :



- Veľmi nebezpečné sú horľavé plyny, ktoré vytvárajú so vzduchom **výbušné zmesi** - napríklad vodík, metán.



Plameň je stípec horiacich, väčšinou plynných látok.



Na horenie látok musia byť splnené tri podmienky:

1. prítomnosť horľavej látky (benzín, etanol, plasty, papier, drevo...)



2. prítomnosť kyslíka

- Látka horí, keď má dostatočný prísun kyslíka.
- Kyslík tak reaguje s horľavými látkami, pričom vzniká svetlo a teplo.



3. Zahriatie látky na zápalnú teplotu

- Zápalná teplota je teplota, pri ktorej sa látka zapáli.
- Túto teplotu dosiahneme plameňom, iskrou, teplom vzniknutými pri chemickej reakcii alebo pri trení.



Horľavá látka	Zápalná teplota v °C
Hlavička zápalky	60 °C
Suché drevo	150 - 250 °C
Benzín	220 - 300 °C
Papier	250 - 400 °C
Etanol	425 °C
Svietiplyn	560 °C
Čierne uhlie	600 – 900 °C
Zemný plyn	650 °C



Pre skladovanie a prácu s horľavinami *platia zvláštne bezpečnostné predpisy*:

- Horľaviny musia byť špeciálne označené.
- Aj pary horľavín sú ľahko zápalné a horľavé = v blízkosti horľavín sa nesmie pracovať s otvoreným ohňom.
- Miestnosť, kde skladujeme horľaviny musí byť dobre vetraná.

