

TÉMA - HOŘENÍ + HAŠENÍ

Hoření je chemická reakce, která probíhá obvykle **na vzduchu**. Může probíhat i v jiných plynech, např. v chloru. Je to děj, při kterém se **uvolňuje tepelná a světelná energie**.

Taková reakce, při které se **teplo uvolňuje**, se nazývá reakce **exotermická** (např. hoření, hašení vápna, viz str. 69).

Reakce, při které se **teplo spotřebovává**, je reakce **endotermická** (např. tepelný rozklad vápence, str. 66).

Plamen je proud hořícího plynu. Nekontrolované hoření se označuje jako **požár**.

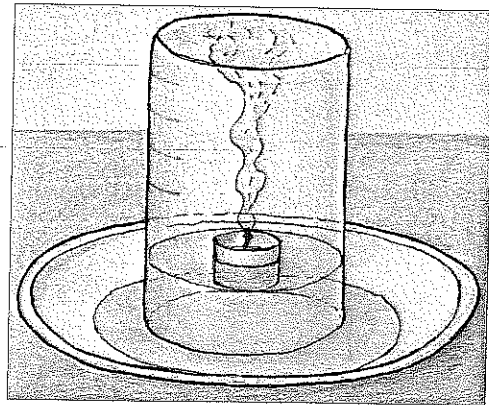
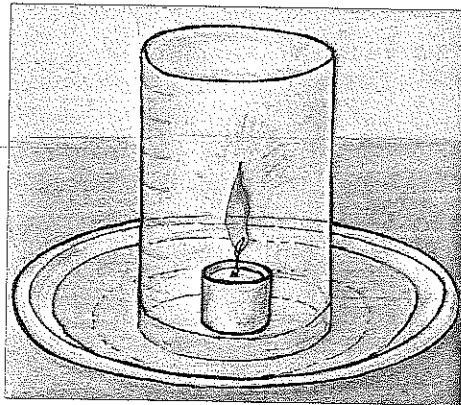
Průběh chemických reakcí ovlivňují **reakční podmínky**: **teplota, tlak a použité katalyzátory**.

ODPOVĚĎ NAPIŠ DO SEŠITU:

1. CO JE TO HOŘENÍ? 2. JAKÁ ENERGIE SE PŘI HOŘENÍ UVOLŇUJE? 3. CO JE TO EXOTERMICKÁ REAKCE?



Tlakový hrnec



Důkaz rozdílu objemu studeného a teplého vzduchu

čistý vzduch: *anglicky* – pure air [pjʊə(r) eə(r)]

německy – die reine Luft

atmosféra: Zeměpis 6, 2. díl, str. 33–35

znečištěný vzduch: *anglicky* – polluted air [pə'lu:tɪd eə(r)]

německy – die verunreinigte Luft

22

Ropa a produkty získané destilací ropy jsou **hořlavé látky**. Při skladování, dopravě a práci s nimi je nutné **dodržovat přísné bezpečnostní předpisy**.

Jaký symbol označuje hořlaviny? Na jaké telefonní číslo se hlásí požár? Jakými hasicími prostředky se hasí různé druhy hořlavin?

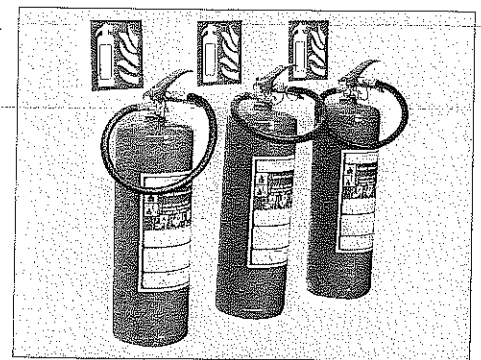
ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU!

1. JAKÉ ZNÁŠ HOŘLAVÉ LÁTKY?

2. NA JAKÉ TELEFONNÍ ČÍSLO SE HLÁSÍ POŽÁR?

3. CO VIDÍŠ NA OBRÁZKU V PRAVO?

3. CO VIDÍŠ NA OBRÁZKU V PRAVO?



Hasicí přístroje

německy – die fraktionierte Destillation

německy – die Brennstoff

24