

Vlastnosti látek, které zjišťujeme pozorováním a popisujeme slovy, se nazývají kvalitativní (např. zrnitost, barva, zápach).

## MĚŘENÍ VLASTNOSTÍ LÁTEK

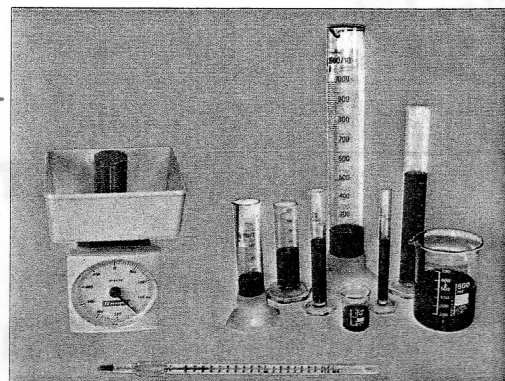
Některé vlastnosti látek můžeme měřit.

Měření je zjišťování hodnoty veličin pomocí měřidel a měřicích přístrojů.

K určení neznámé látky můžeme využít např.:

- teplotu tání – značíme  $t_f$  (jednotka  $^{\circ}\text{C}$ ),
- teplotu varu –  $t_v$  (jednotka  $^{\circ}\text{C}$ ),  $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ ,  $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ ,
- hustotu –  $\rho$  [ró] (jednotka  $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ ,  $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ ).

Hodnoty teploty tání, teploty varu a hustoty různých látek zjistíme v **matematicko-fyzikálních tabulkách**.



*Pomůcky používané k měření vlastností látek (váhy, odměrné nádoby, teploměr)*

*Nově zaváděné výstražné symboly pro nebezpečné látky*



GHS01 – výbušné látky



GHS04 – plyny pod tlakem



GHS07 – dráždivé látky



GHS02 – hořlavé látky



GHS05 – korozivní a žíravé látky



GHS08 – látky nebezpečné pro zdraví



GHS03 – oxidační látky



GHS06 – toxické látky



GHS09 – látky nebezpečné pro životní prostředí

## POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 3. 1. Při zasažení kyselinou nebo hydroxidem

Potřísněnou **pokožku** omývat **velkým množstvím vody**, zasažené **oči** promývat **proudem vody**. Při **požití** vypláchnout ústa vodou a pít vodu (nevyvolávat zvracení). Při **zásahu očí a požití kyseliny nebo hydroxidu** zavolat nebo vyhledat co nejrychleji **lékařskou pomoc**.

### 4. 1. Při popáleninách

- a) **I. stupně** (zarudlá místa) – postižené místo omývat **proudem studené vody** (nejméně 10 minut);
- b) **II. stupně** (zarudlá místa, tvoří se puchýře) – postižené místo omývat **proudem studené vody** (nejméně 10 až 15 minut) a postižená místa **sterilně překrýt**;
- c) **III. stupně** (stržené puchýře, seškvařená kůže) – postižené místo **sterilně překrýt** a zavolat **rychlou zdravotnickou pomoc**.

## ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU!

1. CO JE TO MĚŘENÍ?

2. JAK MŮŽEME URČIT NEZNÁMOU LÁTKU?

3. JAKOU PRVNÍ POMOC POSKYTNEME PŘI ZASAŽENÍ KYSELINOU, NEBO HYDROXIDEM?

4. JAK POSTUPUJEME PŘI POPÁLENINÁCH?