

# CHEMIE

Je přírodní věda, která zkoumá látky, jejich vlastnosti a změny.

Vše, co nás obklopuje, je tvořeno látkami.

**Proč se potřebujeme učit chemii?**

Protože:

- jsme součástí světa látek a jejich změn,
- chem. výrobky nás provázejí každým dnem,
- chem. procesy výrazně ovlivňují naše životní prostředí,
- chemie se rychle rozvíjí a jsou objevovány nové látky a materiály.

Ke studiu vlastností látek se v chemii využívají tyto postupy:

- **POZOROVÁNÍ**
- **MĚŘENÍ**
- **POKUS** (experiment)

**Chemie přispívá k získávání nových látek.**

CHEMICKÁ LÁTKA

- např. dřevo, papír, sklo...
- skládají se z nich tělesa různých tvarů a velikostí

FYZIKÁLNÍ TĚLESO

- např. židle, Měsíc, dům...
- jsou předměty kolem nás, které se liší svými vlastnostmi (skupenstvím, barvou, tvarem, velikostí atd.)

*zezadu sešitu: uč.str.12 odpovědi na otázky 1-4*

Některé látky mohou být člověku a jiným organismům nebezpečné. Při práci s nimi je nutné dodržovat **pravidla bezpečnosti práce**. Nic neochutnáváme a čicháme opatrně.

Dodržujeme pokyny uvedené výrobcem.

Nebezpečné chemické látky jsou označovány **výstražnými symboly** a tzv, standardními větami o nebezpečnosti

„Hazard statement” - tzv. **H - věty** (čím je daná látka nebezpečná) a pokyny pro bezpečné zacházení

„Precautionary statement” - tzv. **P - věty** (jak látku uchovávat a jak s ní pracovat).

**Ochranné pomůcky**: plášť, brýle, boty, štít, rukavice, přilba, rouška atd.

**Pozorování některých vlastností látek smyslovými orgány**  
**narýsuj tabulku č.2 str.10**

**nalep obrázky nebezpečných látek**

## STEJNÁ TĚLESA Z RŮZNÝCH LÁTEK



## RŮZNÁ TĚLESA ZE STEJNÉ LÁTKY

