**Atomy a molekuly**

**Atom-**základní částice všech látek

 (stotisíckrát menší než zrníčko mouky)

 -je dělitelný: 2 části : jádro (protony a neutrony)

 obal (elektrony)

**Z historie zkoumání atomu:**

1.Starořečtí filosofové(před 2000 lety)

 Demokritos-látky jsou složeny z atomů

 ( atomos = nedělitelný)

2.Teprve koncem 19. století vědci zjistili, že atom je dělitelný, protože má záporně nabitý obal.

3.Až na počátku 20. století potvrdili manželé Currierovi, že atom má kladně nabité jádro.

 (více ve fyzice v 9. třídě)

**Prvek-** látka, která se skládá jen z jednoho druhu atomů

* Dnes máme 116 různých prvků
* Např. vodík **H** Dusík **N**

 Kyslík **O** Uhlík **C** Železo **Fe**

**Molekuly:** vzniknou sloučením dvou nebo více atomů

 Str. 39 obkreslit: molekula vody, dusíku

 oxidu uhličitého, kyslíku

**Sloučeniny=** vznikly sloučením různých atomů

Např. voda, oxid uhličitý, propan