**Atomy a molekuly**

**Látky jsou složeny z částic.**

**Pokud látku dostatečně zvětšíme pod speciálním mikroskopem můžeme spatřit velmi malé částečky, které nazýváme atomy.**

* **Z atomů je složena každá látka.**
* **Slovo atom pochází z řeckého slova atomos = nedělitelný.**



**U pevných látek jsou atomy jakoby slepené, drží pevně u sebe.**

**U kapalin jsou atomy stále stejně daleko od sebe, ale mohou po sobě klouzat.**

 **Látky ve skupenství plynném mají atomy, které se mohou od sebe vzdalovat.**

* **Látka tvořená stejnými atomy se nazývá prvek.**
* **Dnešní fyzika zná 116 různých prvků.**
* **Prvkem je například železo, vodík, kyslík, fluor, zlato, uhlík…**
* **Některé atomy se spojují do skupin dvou, tří nebo více atomů.**
* **Takové skupině říkáme molekula.**

**Např. voda je tvořena molekulami složenými ze dvou atomů vodíku a jednoho atomu kyslíku.**



**molekula vody H2O**

**Látky, které jsou složeny z molekul tvořených z atomů různých prvků, se nazývají sloučeniny.**

<https://www.youtube.com/watch?v=nLUspwYZI98>

Podívejte se na část tohoto videa, je zde povídání o objevení atomu.

Stačí, když shlédnete polovinu této ukázky, zbylá část už je pro vás složitá k pochopení.