

# SEMINÁŘ Z CHEMIE

Seminář z chemie slouží k prohloubení učiva chemie na gymnáziu. Je vhodný jako příprava k maturitní zkoušce z chemie, ale také jako příprava k přijímacím zkouškám a studiu na vysokých školách přírodovědného a lékařského zaměření.

### Náplň semináře:

Vybraná témata z biochemie (sacharidy, nukleové kyseliny, lipidy)

## Metabolismus látek

## Stavba atomu, chemická vazba, chemické reakce, chemická kinetika a rovnováha

Vybraná témata z anorganické chemie – názvosloví, s a p prvky

## Reaktivita a vlastnosti d prvků

## Názvosloví organických látek

# Reakční mechanismy v organické chemii

Témata z organickej chémie – uhľovodíky a deriváty uhľovodíkov

## Heterocyklické sloučeniny a syntetické makromolekulární látky

Opakování výpočtů z rovnice, termochemie, výpočty ze vzorce, pH



|                                                                     |                                                                    |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <div>9</div> <div>F</div> <div>Fluorine</div> <div>18.9984032</div> | <div>92</div> <div>U</div> <div>Uranium</div> <div>238.02981</div> | <div>7</div> <div>N</div> <div>Nitrogen</div> <div>14.00674</div> |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

THINK LIKE  
A PROTON.

ALWAYS  
POSITIVE.



*Zdroje obrázků:*

<https://msfrancoischem.weebly.com/chem-jokes.html>

<https://ellensocdblog.wordpress.com/2014/03/12/think-like-a-proton-always-positive/>