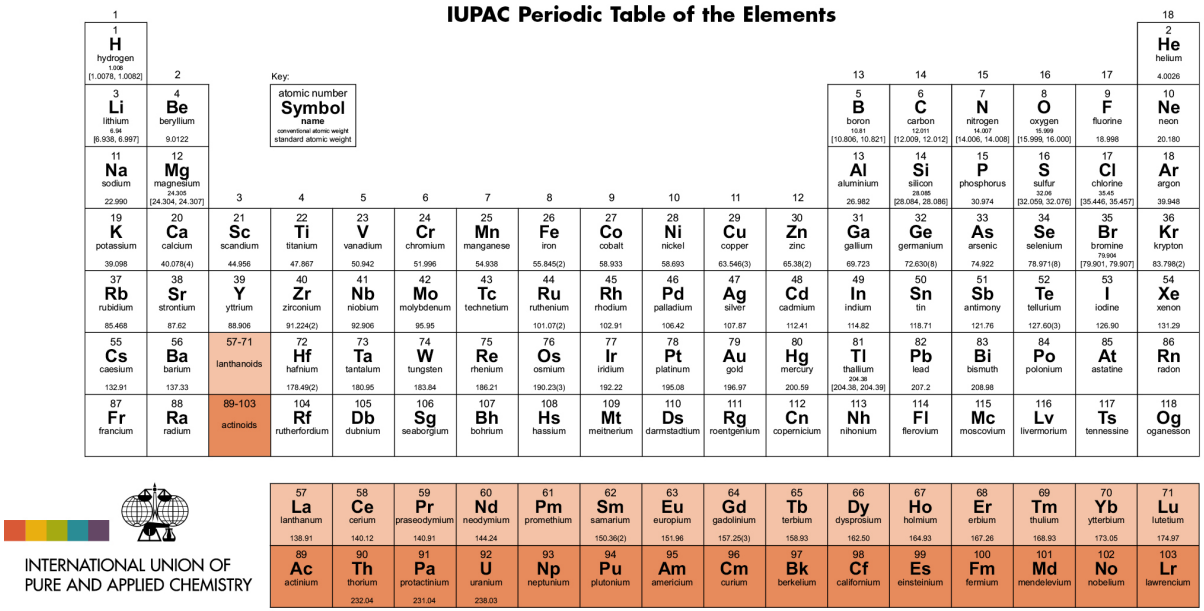
Wikipedie a chemie

Jak využít Wikipedii ve výuce

Zdeněk Hugo Moravec
zdenek.moravec@wikimedia.cz



For notes and updates to this table, see www.iupac.org. This version is dated 28 November 2016.
Copyright © 2016 IUPAC, the International Union of Pure and Applied Chemistry.

Wikipedie a chemie

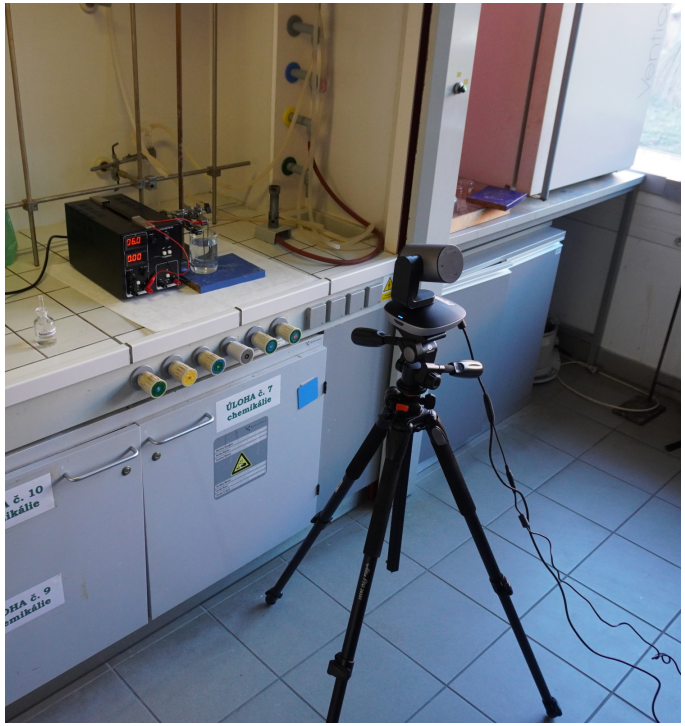
- Článků s chemickou tematikou je na české Wikipedii poměrně dost, ale některé mají velmi nízkou kvalitu.
- Velká část článků vzniká překladem, nejčastěji z angličtiny nebo němčiny.
- Editory se zájmem o chemii sdružuje Portál:Chemie.

Rozklad peroxidu vodíku.[1]

[1] Zdroj: Knappová Tereza/Commons

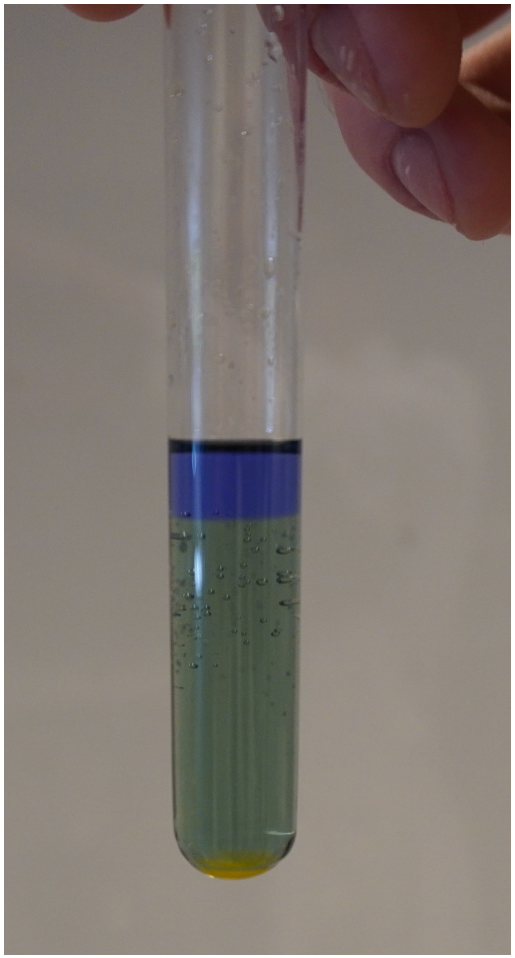
Středoškolská Odborná Činnost

- V rámci SOČ se studenty vytváříme databázi chemických pokusů.
- Práce se skládá z několika kroků:
  1. Práce v laboratoři – pořízení audiovizuálních materiálů
  2. Zpracování získaných souborů
  3. Zpracování doprovodného textu – teorie, bezpečnost, postup, závěr
  4. Publikace vytvořených materiálů na Wikiknihách.



Bakalářské a magisterské práce

- Se studenty bakalářského a magisterského připravujeme výukové texty na téma Anorganická chemie.
- Součástí práce je i tvorba videí souvisejících s tématem práce.
- Videa pořizujeme pomocí programu OBS Studio a stříháme převážně pomocí SW ShotCut.
- Ukázky videí:
  - Argentometrie
  - Peroxokomplex chromu



Využití Wikipedie při tvorbě výukových materiálů

- Rozcestník informací
- Wikimedia Commons – zdroj obrázků, videí a dalších multimediálních souborů
  - Samples of inorganic compounds
  - Crystal structures
  - Videos of chemistry
- Wikidata – hlavní úložiště strukturovaných dat sesterských projektů nadace Wikimedia včetně Wikipedie, Wikicest, Wikizdrojů a dalších
- Pokud narazíte na chybu nebo zastaralou informaci, nezapomeňte ji opravit!

Děkuji za pozornost

Zdeněk Hugo Moravec
zdenek.moravec@wikimedia.cz