

---

---

# Chemické pokusy

Jan Romanovský, 2024

---

---

# Cíle práce

- shrnout historii výuky chemie
  - definovat chemický pokus
  - popsat jeho důležitost při výuce chemie
  
  - rozšířit internetový katalog pokusů
    - žíhání skalice
    - zlatý déšť
    - chromatografie na papíře
-

---

# Vývoj a historie výuky chemie

- do 19. století žádná
  - poté velmi omezená
  - chemické cvičení od r. 1931
  - za socialismu časté změny, ideologická funkce
  - nyní RVP
-

---

# Chemický pokus

**Def.:** Chemický pokus (experiment) je záměrně vyvolaný proces prováděn cíleným ovlivňováním chemických podmínek, a to za účelem objevení, ověření nebo demonstrace chemického jevu.

- demonstrační □ žákovské
  - induktivní □ deduktivní
  - příprava, realizace, hodnocení
-

---

# Výhody chemického pokusu

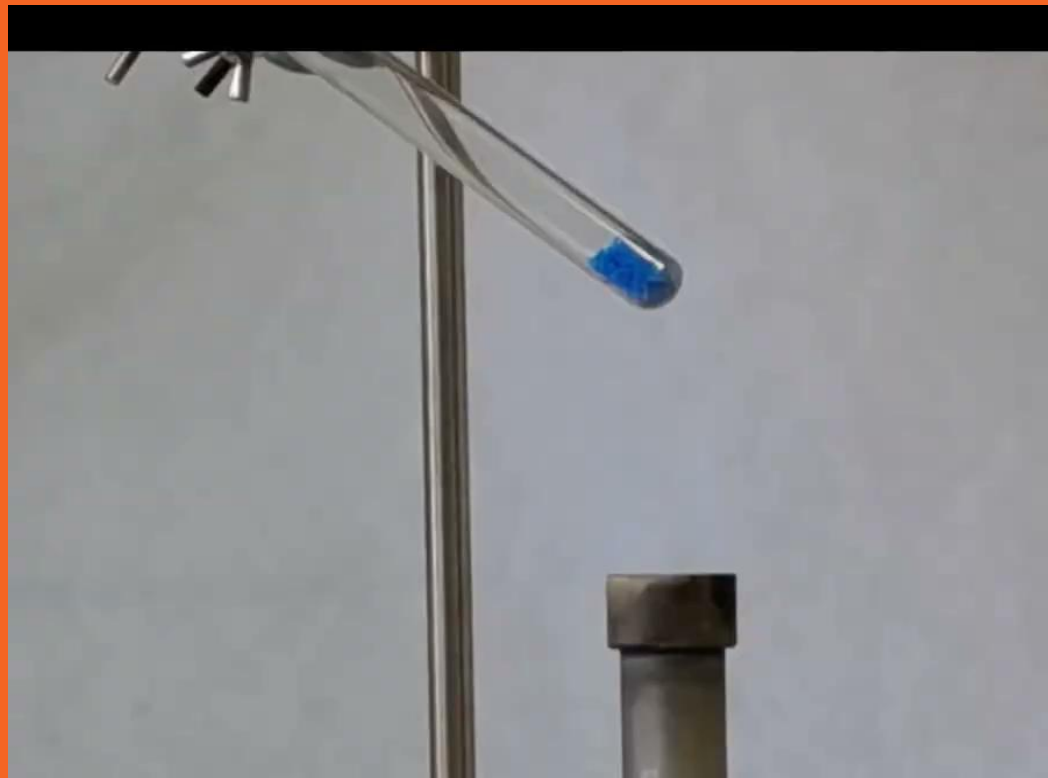
- zapojují více smyslů
  - vedou k aktivizaci žáka
  - rozvíjí ostatní dovednosti
  - prakticky vyučují bezpečnost práce v laboratoři a manipulaci s chemikáliemi
-

---

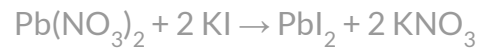
# Metodika

- z WikiKnih zjištěna podstata, postup
  - pokus proveden, zdokumentován
  - zpracováno do fotek nebo videí
  - přidáno zpět na WikiKnihy v novém formátu
- 
- Žihání skalice
  - Zlatý déšť
  - Chromatografie na papíře
-

# Žíhání skalice



# Zlatý déšť





# Chromatografie na papíře



---

**Děkuji za pozornost.**

---