

Vývoj chemie a její postavení mezi přírodovědnými disciplínami

Chemie jako samostatná vědecká disciplína - 17. stol.

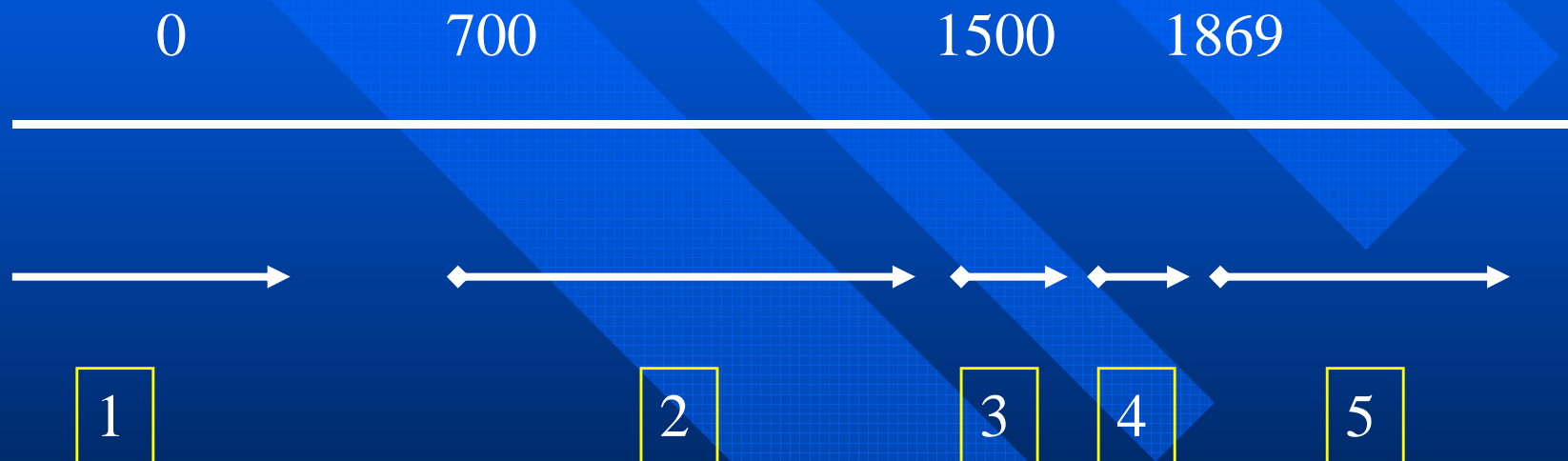
- Praktické znalosti výrobních postupů
- Zkoumání přeměny prvků v drahé kovy - alchymie
- Poznatky užitkového rázu - pokus a omyl

Název „chemie“

- **χίμια (chýmia)** – kniha návodů na zpracování kovů (Staré Řecko)
- **chýmos** – kapalina sloužící k transmutačním snahám (alchymie)
- **Chemia** – hebrejský název Egypta (chame – černý, údolí Nilu – černá země)
- **Kemiai (Gǎibiàn)** – schopnost přeměny (čínština)

转变

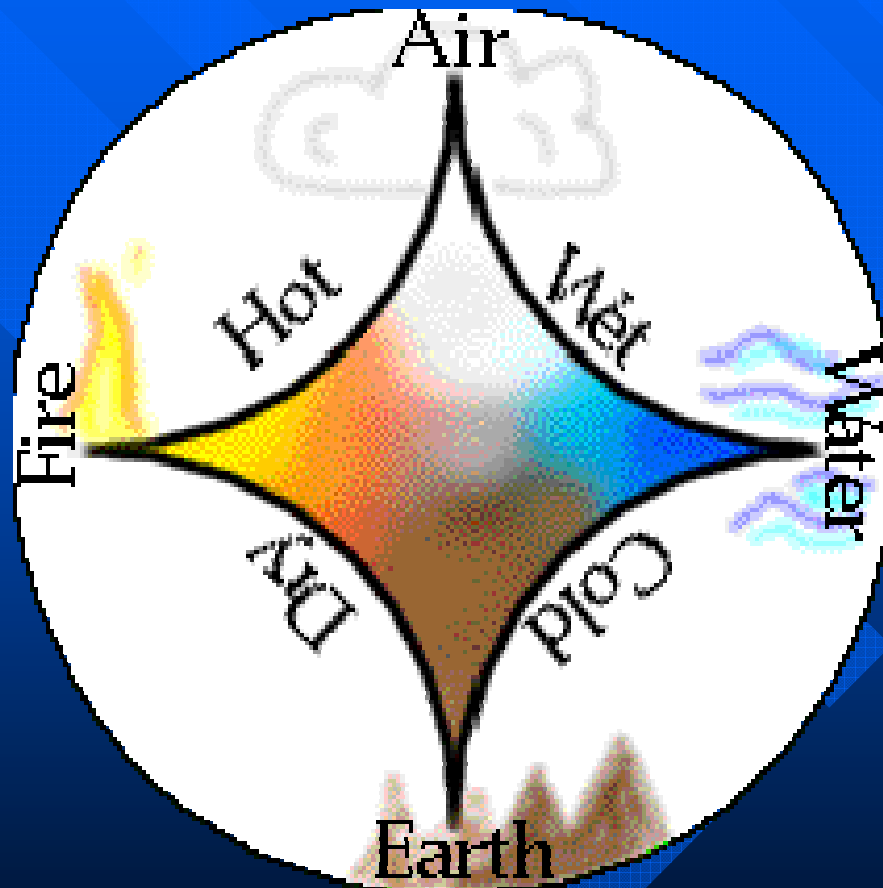
Období vývoje chemie



1. Nejstarší období ("prachemie")

- od zkušeností z ovládnutí ohně (pravěk)
- až po rozkvět Alexandrijské akademie věd (3. - 7. stol. n. l.)

Hledání pralátky - 4 živly a 4 principy

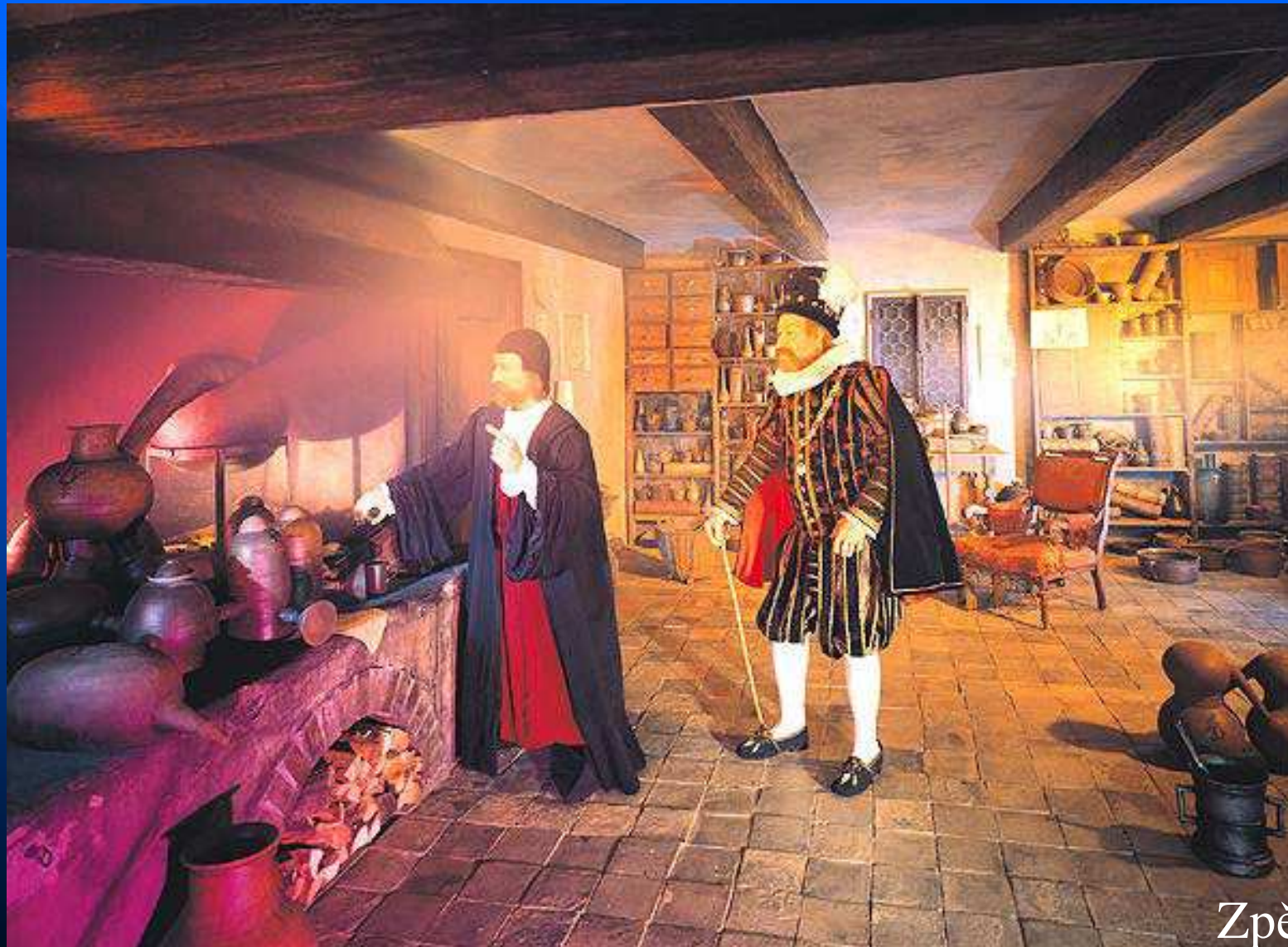


Zpět

2. Období alchymie

- od vpádu Arabů do Egypta (7. stol. n. l.)
- až po snahu o praktické využití alchymistických přístupů (14. stol.)

2. Období alchymie

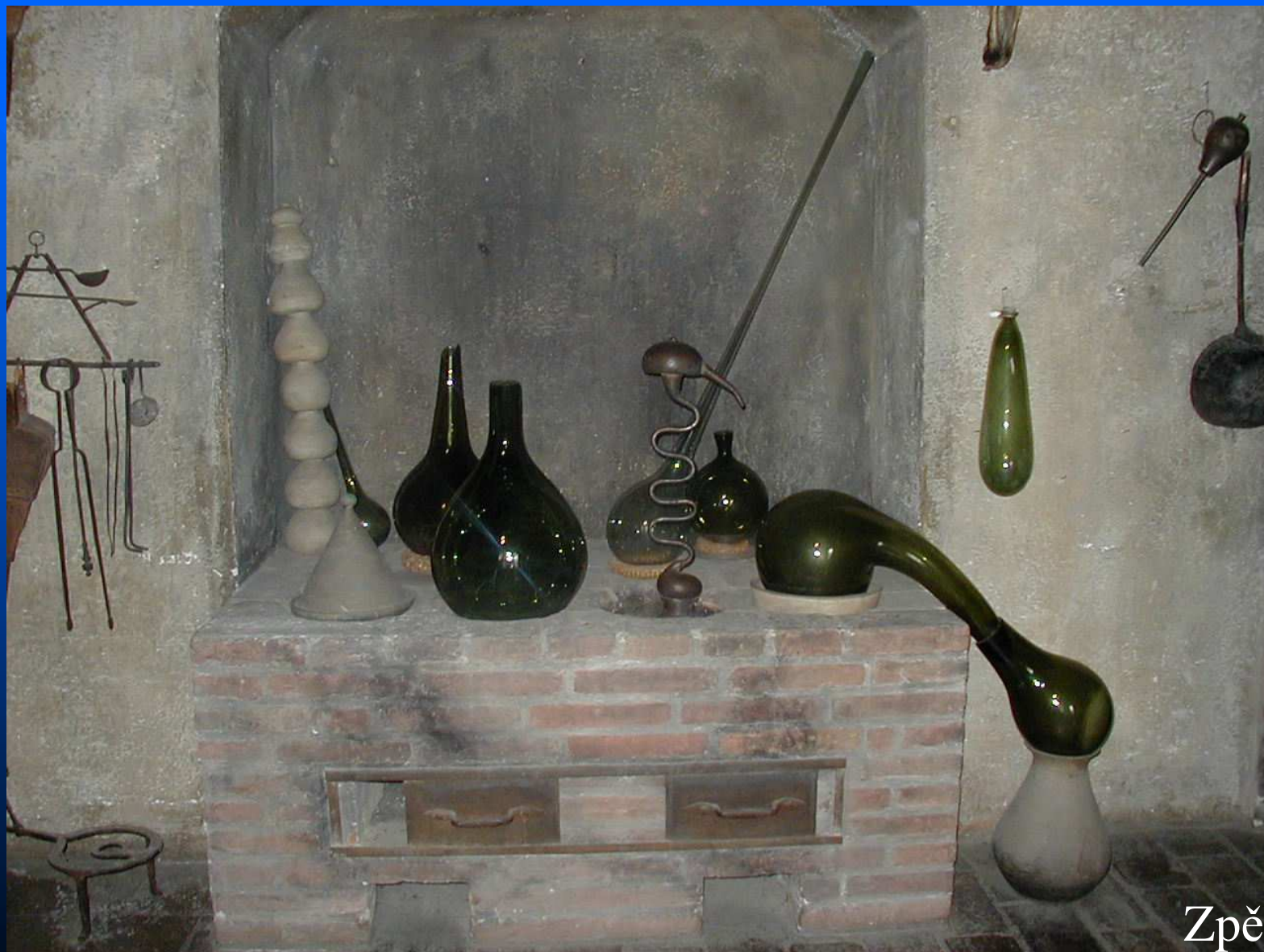


Zpět

3. Období iatrochemie

- od Paracelsa (konec 14. stol.)
- až po R. Boylea (1661 - "Pochybovačný chemik")

3. Období iatrochemie



[Zpět](#)

4. Období novodobé chemie

- od R. Boyla (konec 17. stol. "Nullis in verba")
- až po objev periodického zákona

4. Období novodobé chemie



4. Období novodobé chemie



Zpět

5. Období moderní chemie

- od Mendělejevova objevu periodického zákona (1869)
- Diferenciace oborů
- Integrace oborů (Wöhler, 1828)
- Kvantová chemie