

Alchymie



- **Alchymie** (arabsky al-kimijá) je obor lidského poznání, který měl jisté prvky z několika vědních oborů (fyzika, chemie, medicína, astrologie, magie).
- Alchymie je chápána jako předvědecký obor, který v hojné míře rozvinul experimentální metody poznávání přírodních dějů.

Slovo alchymie

- Als – sůl (řecky)
- Chymie – roztavení, rozpuštění
- ---: šťáva nebo mok
- Keme (staroegyptské slovo) – hlína
- Jiný význam – kněžské umění, egyptské umění

Časová období

1.) Původní období

pochází z Egypta, šíří se obchodními cestami

2.) Řecké období 3.st.př.n.l.

Alexandrie – založena 1. Akademie, Alexandrijská knihovna – písemnost

3.) Arabské období od 3.st.př.n.l.

čerpá z egyptských, antických pramenů, oblíbena u arabských učenců

4.) Evropská alchymie od r. 1 000

Křižáci přinášejí první spisy o alchymii, překládají se arabská díla

Alchymie se zabývala :

- Příprava universálního rozpouštědla
- Separace „ducha světa“ – oživuje osláblou hmotu
- Extrakce částí rostlin, živočichů a kovů
- Aurum potabile – energický lék, odolnost vůči všem nemocem (tekuté Au)
- Elixír života
- Příprava léků
- Rekonstrukce organismů z jejich popela
- Homunkulus – vytvoření živé bytosti



Osobnosti alchymie

- Albertus Magnus – 1200, 1193-1280
popsal slitiny kovů, oddělení Au lučavkou královskou
- Paracelsus - 1493 – 1541
vystudoval lékařství, rovnováha: $S + Hg + NaCl$
- kníže alchymistů – Rudolf II. - 1583 – 1611
dvůr byl rájem alchymistů i podvodníků (A.Scott,
E.Kelly), alchymistické laboratoře: Třeboň,
Prachatice, Č.Krumlov





Postupy a pojmy

- Odděluj a zhušťuj
- Vodní lázně, hnití
- Alchymistické nádoby
- Filosofické vejce – prostředí alch.operací
- Rozpouštění

Paracelsus	1493	Einsiedeln
	24.zář 1541	Salzburg

- *Do dvaceti jez, kolik můžeš, do padesáti, kolik musíš, a po padesátce tak málo, jak jen můžeš.*
- **Paracelsus**, vlastním jménem **Philippus Aureolus Theophrastus Bombastus von Hohenheim**

- Paracelsus byl **lékařem**, ale také **alchymistou, přírodovědcem a empirikem**.
- Učil se od vesnických kovářů, poznával zaříkávání, zažehnavání, znal problematiku lovu a rybolovu. Uznával, že nemoci zvířat a jejich léčba má analogii v léčení lidí.
- Od horníků slýchal o nemocech kovů, a protože dal na zkušenost obyčejných lidí, na démonologii a mytologii, je jeho dílo protkáno folkloristikou.
- Vše zpracovával a zastával názor, že každá tato lidová nauka je dobrá pro lékařství
- *jed od léku odlišuje pouze podávané množství.*

Význam alchymie

- Rozpracovala experimentální postupy -
filtrace, sublimace, žíhání, rozpouštění
- Vytvořila množství lab.nádobí -
třecí misky, baňky, nálevky
- Prvky názvosloví

Pracovní list

- Co rozumíte pod pojmem alchymie
- Kterou zemi lze nazvat kolébkou alchymie
- Napište alespoň 5 okruhů bádání alchymistů
- Který z panovníků podporoval vědu a bádání
- Jaký význam měla alchymie pro dnešní vědu
- Kdo byl Paracelsus

- Autor :Mgr.V.Brtnová
- Vzdělávací oblast: Chemie

- Téma : Alchymie
- Ročník : Osmý
- Datum vytvoření : srpen 2011
- Anotace : prezentace je určena k tématu historie chemie – alchymie
- Klíčová slova : : alchymie, kámen mudrců, separace, elixír života, extrakce, homonkulus, Paracelsus
- Zdroje obrázků :

Zdroje obrázků :

Obrázek Golem :

<http://media1.picsearch.com/is?bntS6SuwjE5QC5Z6GSmP-y9BABuZHtYO50NrniFSEgc>

Obrázek alchimisty :

<http://www.epilepsiemuseum.net/raum2/paracels.jpg>

Obrázek Rudolfa

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0f/Hans_von_Aachen_003.jpg/220px-Hans_von_Aachen_003.jpg