
Obsah:

- Záhada Kolumbova vejce aneb Hua Hseh má strach 5
- Co je chemie + chemie a alchymie + chemie a fyzika + chemie a ohrožování životního prostředí + DDT a špinavá sedma + technologie a kontratechnologie
- Talk softly aneb ne tak zhurta 22
- Rutherford a vyřešení problému transmutace + Boyle a prvky + Dalton a atomy + Avogadro a molekuly + Berzelius a elektrochemická teorie chemické vazby + mezinárodní kongres v Karlsruhe + Mendělejeva periodická tabulka a harmonie prvků
- Objasnění chemické vazby aneb Linus C. Pauling a ti druzí 35
- Izotopie + Rutherfordův a Bohrov model atomu + proton + Lewisova teorie chemické vazby + Pauling a použití kvantové teorie v chemii
- Chemie pozůstatků života aneb snaha o přetrumfnutí přírody 49
- Wöhlerova syntéza močoviny — přehrada mezi živým a neživým světem padá + Gmelinova výzva + Perkin — organická chemie nabývá průmyslového významu + problém recyklizace + pozůstatky hospodaření dávné přírody — ropa a uhlí + co všechno lze vyrábět z ropy a uhlí + pět kouzelných uhlovodíků + věk umělých hmot + paradox odpadků
- Co a k čemu je život aneb průzkum metabolismů 68
- Tajemství dechu: odvěká touha zmocnit se tajemství života + Lavoisier — chemie dýchání + dýchání je hoření + hemoglobin — transportér kyslíku v krevním oběhu

Živé se musí živit: způsob výživy rostlin a živočichů a jeho bilance + od pokusů van Helmonta k fotosyntéze + Liebig a agrochemie + fyziologická chemie + složení potravy + vitamíny + enzymy

Korektury na životě aneb chemie ve službách lékařství 81

Paracelsus a zrod chemického lékařství + příběh acylpyrinu, morfia, sulfonamidů a antibiotik + Ehrlich a univerzální chemoterapie + hormony neboli poslové + konce homunkulů

Rozluštění kódu života aneb záhada homunkula 95

Miescher a objev DNA + hledání modelu DNA + rozluštění genetického kódu + rakovina je tisková chyba v genetickém kódu + rekombinace fragmentů molekul DNA a nebezpečí biologické katastrofy

Příběh starý čtyři miliardy let aneb život je produktem dějin biosféry 107

Jak chápat tajemství života + život na zemi trvá 4 miliardy let + Calvin a výklad dějin života + Vernadskij — člověk jako geochemická síla a bytost odkázaná na biosféru + co není povoleno, je zakázáno + Feynman a zdroje údivu

Malá galérie velkých chemiků 115

Chronologická tabulka 123

Malý slovníček některých odborných výrazů 126

Seznam nositelů Nobelovy ceny za chemii 127

Seznam doporučené literatury 132

Obrázky na příloze 136