



Tematický plán chemie – prima

září	alchymie ve starověké Číně, Egyptě, Řecku a Římě společné cíle alchymistů alchymistické laboratoře, jejich vybavení a postupy alchymistické značky látek, učení o živlech, Čína vs. Řecko a Řím
říjen	hmota (látky, pole) charakteristika látek, třídění látek podle skupenství chemicky čistá látka a směs, separační metody historické a současné využití ohně, flogistonová teorie hoření jako chemická reakce
listopad	vodní obal Země – hydrosféra koloběh vody v přírodě voda měkká, tvrdá voda pitná, užitková, odpadní výroba pitné vody, čištění odpadních vod regionální zdroje vody molekula vody a její vzorec
prosinec leden	vzdušný obal Země – atmosféra složení a fyzikální vlastnosti vzduchu průmyslové získávání O ₂ a N ₂ ze vzduchu praktické využití kyslíku a dusíku čistota ovzduší, ozonová vrstva teplotní inverze, smog úloha zelených rostlin v produkci kyslíku
únor	systém uspořádání chemických prvků (historie) významné nekovy: vodík, kyslík – fyzikální vlastnosti a výskyt, příprava a důkaz, použití
březen duben	halogeny, uhlík, síra, fosfor – fyzikální vlastnosti a výskyt, použití
duben	významné polokovy: křemík obecné vlastnosti a klasifikace kovů
květen červen	významné kovy: hliník, měď, zlato, stříbro, olovo, zinek, rtuť železo – výroba ve vysokých pecích, surové železo (litina), ocel – použití, legování oceli, kalení, popouštění, ochrana před korozi alkalické kovy a kovy alkalických zemin

Učebnice:

Úvod do obecné a anorganické chemie