



Tematický plán chemie - sekunda

září říjen	zásady bezpečné práce ve školní pracovně a v laboratoři laboratorní sklo práce s kahanem nebezpečné látky a přípravky H-věty, P-věty (dříve R- a S-věty), význam varovných značek mimořádné události – havárie chemických provozů, úniky nebezpečných látek chování při úniku nebezpečných látek první pomoc nebezpečí spojená s hořením a hasební prostředky, první pomoc při popáleninách chování při požáru, nouzová telefonní čísla hořlaviny – význam tříd nebezpečnosti
listopad	hmota (látky, pole) charakteristika soustavy látek, praktická příprava různých soustav pozorování vlastností soustav klasifikace soustav podle velikosti částic, počtu složek, skupenství, kontinuity vlastností příprava a složení roztoků vliv teploty, míchání a plošného obsahu pevné složky na rychlosti jejího rozpouštění rozpuštěná látka, rozpouštědlo, hmotnostní zlomek disperzní soustavy (suspenze, emulze aerosol, pěna) příprava disperzních soustav
prosinec	oddělování složek směsí (usazování, filtrace) posouzení vhodnosti separačních metod pro tu či onu soustavu
leden, únor	oddělování složek směsí (destilace, krystalizace) posouzení vhodnosti separačních metod pro tu či onu soustavu
březen, duben	oddělování složek směsí (sublimace, chromatografie, dialýza, extrakce) posouzení vhodnosti separačních metod pro tu či onu soustavu
květen, červen	chemické reakce atom, značka prvku, molekula, sloučenina, vzorec a jeho význam schéma chemické reakce, zápis chemické reakce

Učebnice: Úvod do obecné a anorganické chemie