

Vyučovací předmět

Zdroje očekávaných výstupů

Chemicko-biologická praktika

Vzdělávací obory

Volitelný předmět

Očekávané výstupy

Dílčí výstupy

značeny tučnou kurzívou

stanovené školou

stanovené v RVP ZV

5. ročník	6. ročník	7. ročník	8. ročník	9. ročník
			rozšíření a prohloubení učiva chemie osmého ročníku	rozšíření a prohloubení učiva chemie devátého ročníku
			prohloubení bezpečnosti práce, rozšíření znalostí laboratorních pomůcek a dovedností při jejich používání	prohloubení bezpečnosti práce, hlubší poznání zákonitostí chemických reakcí, praktické prohloubení poznatků organické chemie

Vyučovací předmět

Zdroje očekávaných výstupů

Chemicko-biologická praktika

Vzdělávací obory

sedmý ročník

Volitelný předmět

Očekávané výstupy

Dílčí výstupy

značeny tučnou kurzívou

stanovené školou

stanovené v RVP ZV

[illegible]

Vyučovací předmět

Zdroje očekávaných výstupů

Chemicko-biologická praktika

Vzdělávací obory

sedmý ročník

Volitelný předmět

Očekávané výstupy

Dílčí výstupy

značeny tučnou kurzívou

stanovené školou

stanovené v RVP ZV

[illegible]

Školní vzdělávací program**Základní škola Pardubice-Polabiny, npor. Eliáše
344****Vyučovací předmět**

Zdroje očekávaných výstupů

Chemicko-biologická praktika

Vzdělávací obory

osmý ročník

Volitelný předmět

Očekávané výstupy

Dílčí výstupy

značeny tučnou kurzívou

stanovené školou

stanovené v RVP ZV

očekávané a školní výstupy**učivo****mezipředmětové vztahy a průřezová témata**

rozšíření a prohloubení učiva chemie osmého ročníku

laboratorní souprava, dělení směsí, hoření-hašení

Chemie, Výchova ke zdraví, kouření, ochrana zdraví, první pomoc, EV - ovzduší

prohloubení bezpečností práce, rozšíření znalostí laboratorních pomůcek a dovedností při jejich používání

základní prvky - důkaz a vlastnosti, oxidy, halogenidy a soli, hydroxidy, kyseliny-indikátory, modely sloučenin

sůl v potravě, EV - kyselá dešť, pitná voda, hnojiva

Školní vzdělávací program**Základní škola Pardubice-Polabiny, npor. Eliáše
344****Vyučovací předmět**

Zdroje očekávaných výstupů

Chemicko-biologická praktika

Vzdělávací obory

devátý ročník

Volitelný předmět

Očekávané výstupy

Dílčí výstupy

značeny tučnou kurzívou

stanovené školou

stanovené v RVP ZV

očekávané a školní výstupy**učivo****mezipředmětové vztahy a průřezová témata**

rozšíření a prohloubení učiva chemie devátého ročníku

práce se sklem, chemické výpočty a příprava roztoků

ochrana životního prostředí, úspora zdrojů

prohloubení bezpečnosti práce, hlubší poznání zákonitostí chemických reakcí, praktické prohloubení poznatků organické chemie

redoxní reakce, modely uhlovodíků, deriváty, cukry, mýdla, léčiva, plasty, kvantitativní průběh chemických reakcí, výbušniny

Výchova ke zdraví - zdravé potraviny, ochrana zdraví, výroba surovin

