

Vzdělávací obsah

Očekávané výstupy z RVP ZV	Školní výstupy	Učivo	Přesahy a vazby, průřezová témata
<ul style="list-style-type: none"> • rozliší nejjednodušší uhlovodíky, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití • zhodnotí užívání fosilních paliv a vyráběných paliv jako zdrojů energie a uvede příklady produktů průmyslového zpracování ropy • rozliší vybrané deriváty uhlovodíků, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití • orientuje se ve výchozích látkách a produktech fotosyntézy a koncových produktech biochemického zpracování, především bílkovin tuků a sacharidů • určí podmínky postačující pro aktivní fotosyntézu • uvede příklady zdrojů bílkovin, tuků, sacharidů a vitamínů 	<ul style="list-style-type: none"> • pracuje s pojmem uhlovodík, vyhledává jejich zdroje, rozlišuje je podle jejich vlastností a způsobů použití • určuje fosilní paliva, jejich druhy a význam • správně používá pojem derivát • popisuje princip a význam fotosyntézy • orientuje se v pojmech bílkovina, tuky, sacharidy a vitamíny a určuje jejich zdroje a význam 	<ul style="list-style-type: none"> • uhlovodíky, druhy řetězců a vazeb v nich • paliva, zdroje, zpracování ropy a zemního plynu • deriváty uhlovodíků • přírodní látky • tuky a oleje • sacharidy • bílkoviny • aminokyseliny, bílkoviny 	<p>Environmentální výchova. základní podmínky života</p> <ul style="list-style-type: none"> - energie (energie a život, místní podmínky) - přírodní zdroje (zdroje surovinové a energetické, jejich vyčerpatelnost, vlivy na prostředí, principy hospodaření s přírodními zdroji, význam a způsoby získávání a využívání přírodních zdrojů v okolí)

<ul style="list-style-type: none"> • zhodnotí využívání prvotních a druhotných surovin z hlediska TUR na Zemi • aplikuje znalosti o hašení požárů na řešení modelových situací z praxe • orientuje se v přípravě a využívání různých látek v praxi a jejich vlivech na životní prostředí a zdraví člověka 	<ul style="list-style-type: none"> • správně používá pojem trvale udržitelný rozvoj a jeho podmínky • vyjmenovává rizika požárů a možnosti jeho hašení • určuje význam chemických látek v praxi 	<ul style="list-style-type: none"> • hořlaviny • plasty, detergenty, pesticidy, insekticidy • chemický průmysl • léčiva 	<p>Environmentální výchova. vztah člověka k prostředí nerovnoměrnost života na zemi (rozdílné podmínky prostředí a rozdílný společenský vývoj na Zemi, příčiny a důsledky zvyšování rozdílů globalizace a principy udržitelnosti rozvoje, příklady jejich uplatňování ve světě a u nás)</p> <p>lidské aktivity a problémy životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> - změny v krajině (krajina dříve a dnes, vliv lidských aktivit, jejich reflexe a perspektivy) - odpady a hospodaření s odpady (odpady a příroda, principy a způsoby hospodaření s odpady, druhotné suroviny)
--	--	---	---