

PRACOVNÍ ČINNOSTI – 2. stupeň

Na 2. stupni je předmět rozdělen na tři tematické okruhy Práce s technickými materiály, Příprava pokrmů a Svět práce.

Tematický okruh Svět práce je povinný pro všechny žáky v plném rozsahu a vzhledem k jeho zaměření na výběr budoucího povolání je řazen do osmého a devátého ročníku. Žáci se orientují v různých pracovních profesích a připravují na volbu školy, povolání.

Tematický okruh Práce s technickými materiály poskytuje žákům velké možnosti jak rozvinout jejich dovednosti při práci s materiálem. Žáci se učí pracovat s různými materiály, zejména pak s dřevem, plastem, kovem a osvojují si základní pracovní dovednosti a návyky.

V průběhu pak žáci prochází vzdělávací oblastí Příprava pokrmů. Maximální důraz je položen na dodržování zásad bezpečnosti a hygieny práce a zejména pak při práci s elektrickými spotřebiči a elektrickým proudem. Žáci si ve cvičné kuchyňce vyzkouší vařit jednoduchá i složitější jídla. Seznámí se se způsobem správného stolování a vyzkouší si práci s kuchyňskými spotřebiči.

Hodnocení je prováděno podle platného klasifikačního řádu, ale navíc je kladen důraz na tato kritéria:

- dodržení rozměrů v mezích předem daných tolerancí;
- plná funkčnost výrobku;
- estetická úroveň výrobku;
- celková užitná hodnota;
- dodržení technologického postupu, správného použití nástrojů a dodržení bezpečnosti práce po celou dobu výroby daného výrobku.

Pro účely hodnocení je nutné sledovat žáka průběžně a zejména ocenit jeho tvůrčí přístup k zadané práci.

VÝCHOVNÉ A VZDĚLÁVACÍ STRATEGIE PŘEDMĚTU

Výchovné a vzdělávací strategie směřující ke kompetenci k učení

- Zadáváme úkoly, které umožní volbu různých postupů
- Vedeme žáky k tomu, aby v hodinách pracovali s odbornou literaturou
- Pozorujeme pokrok u všech žáků v hodině

Výchovné a vzdělávací strategie směřující ke kompetenci k řešení problémů

- Zajímáme se o náměty, které vyplynuly z diskuse
- Klademe otevřené otázky

Výchovné a vzdělávací strategie směřující ke kompetenci komunikativní

- Zadáváme úkoly, při kterých žáci spolupracují
- Vedeme žáky k tomu, aby na sebe brali ohled
- Učíme se správnému technologickému postupu při práci
- Používáme správné technické názvosloví


Výchovné a vzdělávací strategie směřující ke kompetenci sociální a personální

- Podle potřeby pomáháme žákům
- Každému žákovi umožňujeme zažít úspěch
- Dodáváme žákům sebedůvěru

Výchovné a vzdělávací strategie směřující ke kompetenci občanské

- Vyžadujeme dodržování pravidel při práci
- Učíme přivolat pomoc při úrazu
- Rozvíjíme pozitivní postoj k uměleckým dílům, ochraně a ocenění našich kulturních tradic a historického dědictví

OBSAH VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU – 2. stupeň

VÝSTUPY Z RVP	VÝSTUPY ŠVP	UČIVO	MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY
<p>ČSP-9-1-01 provádí jednoduché práce s technickými materiály a dodržuje technologickou kázeň</p> <p>ČSP-9-1-02 řeší jednoduché technické úkoly s vhodným výběrem materiálů, pracovních nástrojů a nářadí</p> <p>ČSP-9-1-03 organizuje a plánuje svoji pracovní činnost</p> <p>ČSP-9-1-04 užívá technickou dokumentaci, připraví si vlastní jednoduchý náčrt výrobku</p> <p>ČSP-9-1-05 dodržuje obecné zásady bezpečnosti a hygieny při práci i zásady bezpečnosti a ochrany při práci s nástroji a nářadím; poskytne první pomoc při úrazu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - provede, vyřeší zadaný pracovní úkol správně a ve stanoveném rozsahu i termínu - provede jednoduché práce s technickými materiály, dodržuje technologickou kázeň - vyřeší jednoduché technické úkoly s vhodným výběrem materiálů, pracovních nástrojů a nářadí - organizuje a plánuje svoji pracovní činnost - užívá technickou dokumentaci, připraví si vlastní jednoduchý náčrt výrobku - uživatelsky pracuje s technickou dokumentací, orientuje se v dokumentaci a návodech - Přečte jednoduchý technický výkres. Vypracuje jednoduchý technický výkres. Změří a orýsuje výrobek. Při technickém kreslení používá správné pomůcky a dbá na estetickou úpravu. - Udržuje pořádek na pracovním místě. Dodržuje základní zásady péče o pracovní a životní prostředí. - dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla a předpisy a poskytne první pomoc při úrazu, včetně úrazu elektrickým proudem, dodržuje základní zásady péče o pracovní a životní prostředí 	<p>Práce s technickými materiály <i>Úloha techniky v životě člověka</i> <i>Jednoduché pracovní operace a postupy</i> <i>Skládání sil, jednoduché stroje (páka, kladka, kladkostroj), tepelné stroje, tlakové nádoby</i> <i>Grafické dokumentace, technické náčrty a výkresy, technické informace a technologie</i> <i>Zvukové a obrazové nosiče</i> <i>Práce pro zlepšení školního prostředí</i> <i>Hygiena, bezpečnostní předpisy, první pomoc</i> <i>při úrazu, bezpečnost a ochrana zdraví při práci</i> <i>Ochrana pracovního a životního prostředí</i></p>	
<p>ČSP-9-2-01 sestaví podle návodu, náčrtu, plánu, jednoduchého programu daný model</p> <p>ČSP-9-2-02 navrhne a sestaví jednoduché konstrukční prvky a ověří a porovná jejich funkčnost, nosnost, stabilitu aj.</p> <p>ČSP-9-2-03 provádí montáž, demontáž a údržbu jednoduchých předmětů a zařízení</p>	<ul style="list-style-type: none"> - sestaví podle návodu, náčrtu, plánu, jednoduchého programu daný model - navrhne a sestaví jednoduché konstrukční prvky a ověří a porovná jejich funkčnost, nosnost, stabilitu aj. - chápe jednoduché technické principy a vhodně je používá - provede montáž, demontáž a údržbu jednoduchých předmětů a zařízení -dodržuje zásady bezpečnosti a hygieny práce a bezpečnostní předpisy; poskytne první pomoc při úrazu 	<p>Design a konstruování <i>stavebnice (konstrukční, elektrotechnické, elektronické), sestavování modelů, tvorba konstrukčních prvků, montáž a demontáž</i>  <i>návod, předloha, náčrt, plán, schéma, jednoduchý program</i></p>	

<p>ČSP-9-2-04 dodržuje zásady bezpečnosti a hygieny práce a bezpečnostní předpisy; poskytne první pomoc při úrazu</p> <p>ČSP-9-3-01 volí vhodné pracovní postupy při pěstování vybraných rostlin</p> <p>ČSP-9-3-02 pěstuje a využívá květiny pro výzdobu</p> <p>ČSP-9-3-03 používá vhodné pracovní pomůcky a provádí jejich údržbu</p> <p>ČSP-9-3-04 prokáže základní znalost chovu drobných zvířat a zásad bezpečného kontaktu se zvířaty</p> <p>ČSP-9-3-05 dodržuje technologickou kázeň, zásady hygieny a bezpečnosti práce, poskytne první pomoc při úrazu, včetně úrazu způsobeného zvířaty</p> <p>ČSP-9-4-01 provádí jednoduché operace platebního styku a domácího účetnictví</p> <p>ČSP-9-4-02 ovládá jednoduché pracovní postupy při základních činnostech v domácnosti a orientuje se v návodech k obsluze běžných domácích spotřebičů</p> <p>ČSP-9-4-03 správně zachází s pomůckami, nástroji, nářadím a zařízením včetně údržby ; provádí drobnou domácí údržbu</p> <p>ČSP-9-4-04 dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla a předpisy a poskytne první pomoc při úrazu, včetně úrazu elektrickým proudem</p> <p>ČSP-9-5-01 používá základní</p>	<ul style="list-style-type: none"> - používá vodné pracovní pomůcky, nástroje a náčiní a osobní ochranné prostředky. Správně zachází s pomůckami, nástroji, nářadím a zařízením, včetně jejich údržby. - volí vhodné pracovní postupy při pěstování vybraných rostlin - pěstuje a využívá květiny pro výzdobu - používá vhodné pracovní pomůcky a provádí jejich údržbu - prokáže základní znalost chovu drobných zvířat a zásad bezpečného kontaktu se zvířaty <ul style="list-style-type: none"> – dodržuje technologickou kázeň, zásady hygieny a bezpečnosti práce, poskytne první pomoc při úrazu, včetně úrazu způsobeného zvířaty – - provádí jednoduché operace platebního styku a domácího účetnictví - ovládá jednoduché pracovní postupy při základních činnostech v domácnosti a orientuje se v návodech k obsluze běžných domácích spotřebičů - správně zachází s pomůckami, nástroji, nářadím a zařízením včetně údržby, provádí drobnou domácí údržbu -dodržuje základní hygienická a pravidla bezpečnosti a předpisy a poskytne první pomoc při úrazu, včetně úrazu elektrickým proudem - používá základní kuchyňský inventář a bezpečně obsluhuje základní spotřebiče - připraví pokrm podle stanoveného receptu - připraví jednoduché pokrmy v souladu se zásadami 	<p>Pěstitelské práce, chovatelství</p> <p><i>Základní podmínky pro pěstování rostlin, příprava záhonu, typy půdy</i></p> <p><i>Ochrana rostlin a půdy</i></p> <p><i>Sklizeň, uskladňování ovoce</i></p> <p><i>Okrasné, ovocné a léčivé rostliny</i></p> <p><i>Práce pro zlepšení školního prostředí</i></p> <p><i>Péče o školní zahradu</i></p> <p><i>Chovatelství</i></p> <p>Provoz a údržba domácnosti</p> <p><i>Provoz a údržba domácnosti, domácí spotřebiče: úklid domácnosti, úklidové prostředky a postupy, údržba oděvů a textilií,</i></p> <p><i>provoz a údržba domácích spotřebičů, drobné opravy, odpad a jeho ekologická likvidace,</i></p> <p><i>hygienu, bezpečnostní předpisy, první pomoc při úrazu, bezpečnost a ochrana zdraví při práci</i></p> <p>Příprava pokrmů</p> <p><i>Základní technologické postupy přípravy pokrmů: nápoje, zpracování ovoce a</i></p>	-
--	--	--	---

<p><i>kuchyňský inventář a bezpečně obsluhuje základní spotřebiče</i> ČSP-9-5-02 připraví jednoduché pokrmy v souladu se zásadami zdravé výživy ČSP-9-5-03 dodržuje základní principy stolování, společenského chování a obsluhy u stolu ve společnosti ČSP-9-5-04 dodržuje zásady hygieny a bezpečnosti práce; poskytne první pomoc při úrazech v kuchyni</p> <p>ČSP-9-6-01 vybere a prakticky využívá vhodné pracovní postupy, přístroje, zařízení a pomůcky pro konání konkrétních pozorování, měření a experimentů ČSP-9-6-02 zpracuje protokol o cíli, průběhu a výsledcích své experimentální práce a zformuluje v něm závěry, k nimž dospěl ČSP-9-6-03 vyhledá v dostupných informačních zdrojích všechny podklady, jež mu co nejlépe pomohou provést danou experimentální práci ČSP-9-6-04 dodržuje pravidla bezpečné práce a ochrany životního prostředí při experimentální práci ČSP-9-6-05 poskytne první pomoc při úrazu v laboratoři</p> <p>ČSP-9-7-01 ovládá základní funkce digitální techniky; diagnostikuje a odstraňuje základní problémy při provozu digitální techniky ČSP-9-7-02 propojuje vzájemně jednotlivá digitální zařízení</p>	<p>zdravé výživy</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodržuje základní principy stolování, společenského chování a obsluhy u stolu ve společnosti - seznámí se s kuchyňským zařízením a vybavením kuchyně - používá základní kuchyňské náčiní - seznámí se s obsluhou kuchyňských elektrospotřebičů <ul style="list-style-type: none"> – dodržuje zásady hygieny a bezpečnosti práce; poskytne první pomoc při úrazech v kuchyni – <p>- vybere a prakticky využívá vhodné pracovní postupy, přístroje, zařízení a pomůcky pro konání konkrétních pozorování, měření a experimentů</p> <p>- zpracuje protokol o cíli, průběhu a výsledcích své experimentální práce a zformuluje v něm závěry, k nimž dospěl</p> <p>- vyhledá v dostupných informačních zdrojích všechny podklady, jež mu co nejlépe pomohou provést danou experimentální práci</p> <p>- dodržuje pravidla bezpečné práce a ochrany životního prostředí při experimentální práci, poskytne první pomoc při úrazu v učeně odborných předmětů či laboratoři</p> <p>- ovládá základní funkce digitální techniky; diagnostikuje a odstraňuje základní problémy při provozu digitální techniky</p> <p>- propojuje vzájemně jednotlivá digitální zařízení</p> <p>- pracuje uživatelským způsobem s mobilními technologiemi – cestování, obchod, vzdělávání, zábava</p> <p>- ošetřuje digitální techniku a chrání ji před poškozením</p> <p>- dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla</p>	<p><i>zeleniny,</i> <i>příprava pokrmů za studena, základní způsoby</i> <i>tepelné úpravy</i> <i>Úprava stolu a stolování: jednoduché prostírání,</i> <i>obsluha a chování u stolu, slavnostní stolování</i> <i>v rodině</i></p> <p>Práce s laboratorní technikou (REALIZOVÁNO V PŘÍRODOVĚDNÝCH PŘEMĚTECH – FYZIKA, PŘÍRODOPIS, CHEMIE) <i>- základní laboratorní postupy a metody</i> <i>- základní laboratorní přístroje, zařízení a pomůcky</i></p> <p>Využití digitálních technologií <i>Digitální technika</i> <i>Digitální technologie</i> <i>Počítačové programy pro zpracovávání hlasových a grafických informací</i> <i>Mobilní služby</i></p>	
--	--	--	--

<p>ČSP-9-7-03 pracuje uživatelským způsobem s mobilními technologiemi – cestování, obchod, vzdělávání, zábava</p> <p>ČSP-9-7-04 ošetřuje digitální techniku a chrání ji před poškozením</p> <p>ČSP-9-7-05 dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla a předpisy při práci s digitální technikou a poskytne první pomoc při úrazu</p> <p>ČSP-9-8-01 orientuje se v pracovních činnostech vybraných profesí</p> <p>ČSP-9-8-02 posoudí své možnosti při rozhodování o volbě vhodného povolání a profesní přípravy</p> <p>ČSP-9-8-03 využije profesní informace a poradenské služby pro výběr vhodného vzdělávání</p> <p>ČSP-9-8-04 prokáže v modelových situacích schopnost prezentace své osoby při vstupu na trh práce</p>	<p>a předpisy při práci s digitální technikou a poskytne první pomoc při úrazu</p> <p>-orientuje se v pracovních činnostech vybraných profesí</p> <p>- posoudí své možnosti při rozhodování o volbě vhodného povolání a profesní přípravy</p> <p>- využije profesní informace a poradenské služby pro výběr vhodného vzdělávání</p> <p>- prokáže v modelových situacích schopnost prezentace své osoby při vstupu na trh práce</p> <p>- zjišťuje a vyhodnocuje informace profesní orientace v souvislosti s volbou povolání</p>	<p>Svět práce (závazný pro 8. a 9. ročník s možností realizace od 7. ročníku – REALIZOVÁNO V ORV)</p> <p>- Trh práce</p> <p>- Volba profesní orientace</p> <p>- možnosti vzdělávání</p> <p>- zaměstnání</p> <p>- podnikání</p>	
---	---	---	--

Minimální doporučená úroveň pro úpravy očekávaných výstupů v rámci podpůrných opatření:

PRÁCE S TECHNICKÝMI MATERIÁLY

žák

- získá základní vědomosti o materiálech, nástrojích a pracovních postupech; provádí jednoduché práce s technickými materiály a dodržuje technologickou kázeň
- řeší jednoduché technické úkoly s vhodným výběrem materiálů, pracovních nástrojů a nářadí
- organizuje svoji pracovní činnost
- pracuje s jednoduchou technickou dokumentací, orientuje se v pracovních postupech a návodech
- dodržuje obecné zásady bezpečnosti a hygieny při práci i zásady bezpečnosti a ochrany při práci s nástroji a nářadím; poskytne první pomoc při úrazu
- rozlišuje různé druhy materiálů a zná jejich vlastnosti
- zvolí vhodný pracovní postup v souladu s druhem zpracovávaného materiálu
- správně vybere a používá vhodné pracovní nástroje a pomůcky
- dovede pracovní postupy k finálnímu výrobku
- dodržuje technologickou kázeň, zásady hygieny a bezpečnosti práce, poskytuje první pomoc při drobném úrazu

DESIGN A KONSTRUOVÁNÍ

žák

- sestaví podle návodu, náčrtu, plánu daný model
- ovládá montáž a demontáž jednoduchého zařízení, provádí údržbu jednoduchých předmětů a zařízení
- dodržuje zásady bezpečnosti a hygieny práce a bezpečnostní předpisy; poskytne první pomoc při úrazu

žák

- sestaví podle návodu, náčrtu, plánu daný model
- ovládá montáž a demontáž jednoduchého zařízení, provádí údržbu jednoduchých předmětů a zařízení
- dodržuje zásady bezpečnosti a hygieny práce a bezpečnostní předpisy; poskytne první pomoc

při úrazu

PĚSTITELSKÉ PRÁCE, CHOVATELSTVÍ

žák

- volí vhodné pracovní postupy při pěstování vybraných rostlin
- pěstuje a ošetřuje květiny v interiéru a využívá je k výzdobě
- používá vhodné pracovní pomůcky a provádí jejich údržbu
- prokáže základní znalost chovu drobných zvířat a zásad bezpečného kontaktu se zvířaty
- dodržuje technologickou kázeň, zásady hygieny a bezpečnosti práce, poskytne první pomoc při úrazu způsobeném zvířaty a při styku s jedovatými rostlinami

PROVOZ A ÚDRŽBA DOMÁCNOSTI

žák

- provádí jednoduché operace platebního styku
- ovládá jednoduché pracovní postupy při základních činnostech v domácnosti a orientuje se v návodech k obsluze běžných domácích spotřebičů
- správně zachází s pomůckami, nástroji, náradím a zařízením, provádí drobnou domácí údržbu, používá vhodné prostředky při práci v domácnosti
- dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla a předpisy a poskytne první pomoc při úrazu elektrickým proudem nebo chemikálií

PŘÍPRAVA POKRMŮ

žák

- používá základní kuchyňský inventář a bezpečně obsluhuje základní spotřebiče
- připraví jednoduché pokrmy podle daných postupů v souladu se zásadami zdravé výživy
- dodržuje základní principy stolování a obsluhy u stolu
- dodržuje zásady hygieny a bezpečnosti práce; poskytne první pomoc při úrazech v kuchyni

PRÁCE S LABORATORNÍ TECHNIKOU

žák

- vybere a prakticky využívá pracovní postup konkrétní laboratorní činnosti a dodrží kázeň při práci s přístroji, zařízením a pomůckami nutnými pro konání pozorování, měření, experimentu
- dodržuje hygienu práce a zásady bezpečné práce s laboratorní technikou, příslušnými nástroji, přístroji a pomůckami při laboratorních činnostech

- poskytne první pomoc při úrazu v laboratoři

VYUŽITÍ DIGITÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ

žák

- ovládá základní funkce vybraných digitálních zařízení, postupuje podle návodu k použití, při problémech vyhledá pomoc či expertní službu
- propojuje vzájemně jednotlivá vybraná digitální zařízení
- pracuje uživatelským způsobem s mobilními technologiemi v situacích, které odpovídají okruhu jeho zájmů a potřeb
- ošetřuje digitální techniku a chrání ji před poškozením
- dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla a předpisy při práci s digitální technikou a poskytne první pomoc při úrazu

SVĚT PRÁCE (závazný pro 8. a 9. ročník s možností realizace od 7. ročníku)

žák

- orientuje se v pracovních činnostech vybraných profesí, v učebních oborech a středních školách
- posoudí své možnosti v oblasti profesní, případně pracovní orientace přihlédnutím k potřebám běžného života
- využije profesní informace a poradenské služby pro výběr vhodného dalšího vzdělávání
- prokáže v modelových situacích prezentaci své osoby při ucházení se o zaměstnání
- byl seznámen s právy a povinnostmi zaměstnanců a zaměstnavatelů
- byl seznámen s možnostmi využití poradenské pomoci v případě neúspěšného hledání zaměstnání