

Základná škola ...

**Tematický výchovno-vzdelávací plán
pre školský rok 2016/2017 - UKÁŽKA!**

Vzdelávacia oblasť:		Človek a svet práce		Vyučujúci: <i>meno, priezvisko, aprobácia</i>	
Predmet:		Technika		Ročník: 6.	
Technika - 24 hod. / ukážka možného variantu Ekonomika domácnosti - 9 hod.				Počet vyučovacích hodín: 1 týždenne / 33 ročne	
Mesiac	Tematický celok	Téma	Obsahový štandard /metódy a formy	Výkonový štandard	Prierez. témy / medzipredmet. vzťahy
September	Človek a technika	1. Úvod do vyučovania techniky	Školský poriadok a pracovný poriadok v školskej dielni. Významné etapy v dejinách techniky v Európe a vo svete. Vynález, patent, objav a ich spoločenský význam. Proces vzniku výrobku. Riadený rozhovor, diskusia, frontálna a samostatná práca.	<i>Žiak vie:</i> dodržiavať pravidlá BOZP, hygieny a správania sa, vysvetliť vlastnými slovami rozdiely medzi vynálezom, patentom a objavom, opísať proces vzniku výrobku.	<i>napr.:</i> Osobnostný a sociálny rozvoj, Enviromentálna výchova, Multikultúrna výchova, Ochrana života a zdravia, dejepis, geografia, fyzika, chémia, biológia.
		2. Vznik výrobku			
	Ručné práce /podľa výberu školy/	3. Nástroje a pomôcky na ručné práce	Základné pomôcky a nástroje na ručné práce, šijací stroj. Základné stehy, spojovacie stehy, ozdobné stehy, Práca s netradičným materiálom (šúpolie, drotárstvo).	<i>Žiak vie:</i> rozoznať základné nástroje na ručné práce, použiť základné stehy, spojovacie stehy, ozdobné stehy, rozlíšiť vzorky tkanín, použiť a zhotoviť jednoduchý výrobok z netradičného materiálu.	Osobnostný a sociálny rozvoj, Výchova k manželstvu a rodičovstvu, Ochrana života a zdravia.
		4. Práca s netradičným materiálom			
Október	Grafická komunikácia v technike	5. Technické zobrazovanie, piktogramy	Rozdiel medzi jednoduchým náčrtom a zobrazovaním v technike. Návrh, náčrt, technický náčrt, piktogram, technický výkres. Zobrazovanie telies na jednu priemetňu. Vysvetľovanie, demonštrácia, práca s učebným materiálom, práca s internetom, samostatná práca žiakov.	<i>Žiak vie:</i> poukázať na základné rozdiely medzi technickým zobrazovaním a kresbou, uviesť príklady piktogramov, vytvoriť vlastný návrh piktogramu, uviesť príklad zobrazenia na jednu priemetňu, čítať jednoduchý výkres a určiť z technického výkresu rozmery daného telesa, narysovať zobrazenie jednoduchého telesa v jednej priemetni a okótovať jeho rozmery.	Osobnostný a sociálny rozvoj, Mediálna výchova, matematika.
		6. Druhy čiar a kótovanie			
		7. Zobrazovanie na jednu priemetňu			
		8. Technický výkres			
November	Technické materiály a pracovné postupy ich spracovania	9. Vlastnosti drevín	Stavba dreva a štruktúra. Rozdelenie a vlastnosti drevín. Ťažba dreva. Pracovné postupy pri opracovaní dreva (meranie, obrysovanie, rezanie a rašpľovanie, pilovanie brúsenie). Lepenie a spájanie klincami alebo skrutkami. Povrchové úpravy dreva. Ďalšie návrhy výrobkov napr.: <i>krmidlo pre vtáčikov, stojan na varešky, krabička na šperky, ...</i> Vysvetľovanie, demonštrácia, rozhovor, diskusia, experiment, projektovanie, frontálna a tímová práca (aj prikovoch a plastoch).	<i>Žiak vie:</i> porovnať vlastnosti rôznych drevín, zrealizovať na výrobku vybrané pracovné postupy ručného obrábania dreva podľa technického výkresu.	Osobnostný a sociálny rozvoj, Enviromentálna výchova, matematika, biológia, fyzika, výtvarná výchova.
		10. Jednoduchý výrobok z dreva - mačka			
		11. Jednoduchý výrobok z dreva - mačka			
		12. Výroba železa a vlastnosti kovov			
December		13. Jednoduchý výrobok z kovu - krabička na šperky	Výroba surového železa a ocele. Vlastnosti kovov a rozdelenie. Použitie kovov. Pracovné postupy pri práci s kovmi (meranie, obrysovanie, vyrovnávanie, strihanie, štikanie, ohýbanie, pilovanie, prebíjanie, vysekávanie). Povrchové úpravy kovov. Ďalšie návrhy výrobkov napr.: <i>ozdobný privesok, brošňa, dopravný terčik, háčik, kvet, košík, oplietane vajičko, zvonkohra, ..., .</i>	<i>Žiak vie:</i> rozlíšiť základné druhy kovov, porovnať vlastnosti kovov, vysvetliť princíp spracovania kovov na polotovary, uviesť príklady využitia kovov v praxi v závislosti od ich vlastností, zrealizovať na výrobku vybrané pracovné postupy ručného obrábania plechu a drôtu podľa technického výkresu.	Osobnostný a sociálny rozvoj, Enviromentálna výchova, matematika, biológia, fyzika, výtvarná výchova.
		14. Jednoduchý výrobok z kovu - Krabička na šperky			

		15.	Vlastnosti plastov	Rozdelenie plastov a ich vlastnosti. Použitie a likvidácia plastov. Jednoduchý výrobok: pokladnička z plastovej fľaše (tvar korytnačka). Ďalšie návrhy výrobkov: <i>prívesok na kľúče, stierka na cesto, škrabka na okno, ozdoba na vianočný stromček, obuvák, ...</i>	<u>Žiak vie:</u> rozlíšiť základné druhy plastov, uviesť príklady použitia plastov v praxi, zrealizovať na výrobku vybrané pracovné postupy ručného obrábania plastov podľa technického výkresu.	Osobnostný a sociálny rozvoj, Enviromentálna výchova, matematika, biológia, fyzika, chémia, výtvarná výchova
Január	<i>Ekonomika domácnosti /podľa výberu školy/</i>	16.	<i>Domáce účtovníctvo</i>	Príjmy a výdavky, kalkúlia a rozpočet v domácnosti, ekonomika v domácnosti, sporenie, jednoduché účtovníctvo, ...	<u>Žiak vie:</u> viesť domáce účtovníctvo, vysvetliť kedy sporiť a kedy požičať, vytvoriť jednoduchý rozpočet pre domácnosť.	Osobnostný a sociálny rozvoj, matematika.
		17.	<i>Kedy sporiť a kedy požičať</i>			
		18.	<i>Rozpočet v domácnosti</i>			
Február	Elektrická energia, elektrické obvody	19.	Výroba elektrickej energie	Výroba elektrickej energie. Využitie elektrickej energie. Základné stavebné prvky elektrických obvodov, práca so stavebnicou. Schematické značky Účinky elektrického prúdu a prvá pomoc pri úraze elektrickým prúdom. Šetrenie elektrickou energiou. Práca s učebným materiálom (elektromontážnou stavebnicou), demonštrácia, pozorovanie, predvádzanie modelov a javov, pozorovanie, zážitkové učenie, grafické činnosti, nácvik psychomotorických zručností, frontálna a tímová práca.	<u>Žiak vie:</u> vysvetliť rozdiely medzi monočlánkom, batériou a akumulátorom, znázorniť prvky jednoduchých elektrických obvodov, zapojiť jednoduchý elektrický obvod na stavebnici, zdôvodniť zber nebezpečného odpadu, opísať hlavné zásady postupu poskytnutia prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom, zapojiť samostatne ďalšie elektrické obvody na el. stavebnici podľa schémy.	Enviromentálna výchova, Ochrana života a zdravia, fyzika, biológia, chémia, výtvarná výchova.
		20.	Batérie a akumulátory			
		21.	Prvky jednoduchých elektrických obvodov			
		22.	Zapájanie jednoduchých elektrických obvodov			
		23.	Samostatná práca so stavebnicou			
		24.	Samostatná práca so stavebnicou			
Marec		25.	Účinky elektrického prúdu a prvá pomoc			
		26.	Šetrenie elektrickej energie			
Apríl	<i>Pestovateľské práce a chovateľstvo /podľa výberu školy/</i>	27.	<i>Úprava kvetov</i>	Rez kvetov, jednoduchá úprava kvetov, jednoduché aranžovanie a viazanie kytíc. Liečivé rastliny a ich význam pre človeka. Jedovaté rastliny a ich zneužívanie.	<u>Žiak vie:</u> využívať kvety pre výzdobu, zvoliť podľa druhu pestovateľských činností správne pomôcky, nástroje a náradie a urobiť ich údržbu, dodržiavať technologické postupy a zásady hygieny a bezpečnosti.	Osobnostný a sociálny rozvoj, Enviromentálna výchova, Ochrana života a zdravia, biológia, chémia, výtvarná výchova.
		28.	<i>Liečivé rastliny</i>			
Máj	Jednoduché stroje a mechanizmy	29.	Jednoduché stroje	Jednoduché stroje a mechanizmy okolo nás. Príklady využitia jednoduchých strojov, mechanizmov a prevodov v praxi. Porovnanie niektorých druhov prevodov v mechanických prístrojoch a zariadeniach v domácnosti a v praxi.	<u>Žiak vie:</u> uviesť príklady využitia jednoduchých strojov, mechanizmov a prevodov v praxi, porovnať niektoré druhy a princípov prevodov napr. v mechanických hračkách, zostaviť pomocou stavebnice jednoduchý prevod.	Osobnostný a sociálny rozvoj Ochrana života a zdravia, Mediálna výchova, fyzika, dejepis.
		30.	Prevody			
		31.	Mechanické stroje			
	<i>Domáce práce a údržba domácnosti /podľa výberu školy/</i>	32.	<i>Spotrebiče v domácnosti</i>	Používanie spotrebičov v domácnosti a ich rozdelenie. Elektrotechnika v domácnosti a jej správne použitie. Návody na použitie. Hlavné uzávery plynu, vody a elektrickej energie. Nebezpečenstvo úrazov elektrickým prúdom. Prvá pomoc.	<u>Žiak vie:</u> sa orientovať v používaní domácich spotrebičov, správne zaobchádzať s pomôckami, nástrojmi, zariadením, vrátane údržby. Poskytnúť prvú pomoc pri úraze elektrickým prúdom. Skontrolovať a zabezpečiť domácnosť pri odchode.	Osobnostný a sociálny rozvoj, Enviromentálna výchova, Ochrana života a zdravia, technika, fyzika, biológia, chémia.
Jún		33.	<i>Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom</i>			