

m.	p.h.	tem.celok	Z/A	téma – obsah	cieľ – poznámky – výchovy (ENV...)
IX.	4	Tech. materiály. Suroviny, výr., energia, komunik. v technike	Z	Usporiadanie dielní. Pravidlá správania sa, ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci	Oboznámiť žiakov so zariadením ŠDU, s pravidlami správania sa v ŠDU a so zásadami ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci. Viest' žiakov k dodržiavaniu týchto zásad, rozvíjať tvorivé myslenie.
			Z	Technika ako spoločenský jav. Človek-tvorca techniky. Vzťah medzi technikou, prírodou a spoločnosťou s využitím osobných skúseností žiakov s technikou.	Získať základné informácie o technike ako spoločenskom jave. Ukázať vzťah medzi človekom a technikou. <i>Stop rasovej neznášanlivosti a xenofóbie.</i> Vychovávať ž. k racionálnemu chápaniu techniky vo vzťahu príroda-spooločnosť-technika.
			A	V akom prostredí žijeme	Št.: Vedieť vysvetliť pojmy: technika, tech. prostredie a tech. dielo. Vedieť vymenovať pozitívne a negatívne dôsledky techniky. Oboznámiť sa s najvýznamnejšími objavmi a vynálezmi 18.-20. stor. História tech. na Slovensku a slov. vynálezci. Vedieť vysvetliť pojem technologický postup a opísať cestu vzniku výr.
X.	3	Tech. materiály. Suroviny, výr., energia, komunik. v technike	Z	Základy technického zobrazovania, Slovenské technické normy. Zobr. 1 priemetom.	Oboznámiť žiakov so spôsobom zobrazovania tech. myšlienky-čítanie tech. náčrtov a výkresov. Rozvíjať plošno-priest. predstavivosť ž.
			A	Základy technického zobrazovania, druhy čiar, kótovanie	<i>Porovnať klasické čítanie literatúry a tech. výk.</i> Št.: Vedieť čítať jednoduchý tech. náčrt a výkres. Osvojiť si pojmy kóta, vynášacia, kótovacia čiara. Vedieť zobraziť predmet jednoduchým tech. náčrtom (výkresom). Vedieť pracovať podľa jednoduchého technologického postupu a tech. výkresu. <i>Príroda-surovinové bohatstvo a jeho využitie v tech. výchove (strom-drevo-stolička, ruda-kov-skrutka).</i> Št.: Vedieť vysvetliť pojmy: surovina, mat., polovýrobok, výrobok
XI.	4	Tech. materiály. Suroviny, výr., energia, komunik. v technike	A	Čítanie a vytváranie tech. výkresov a náčrtov	
			A	Čítanie a vytváranie tech. výkresov a náčrtov	
			A	Surovina, materiál, polovýrobok, výrobok	
			Z	Ťažba a spracovanie dreva. Štruktúra, vlastnosti a využitie dreva. Základné druhy reziva, dýhy a preglejky.	
XII.	3	Tech. materiály. Suroviny, výr., energia, komunik. v technike	A	Ťažba a spracovanie dreva. Štruktúra, vlastnosti a využitie dreva. Základné druhy reziva, dýhy a preglejky.	<i>Drevo-súčasť živej prírody-vzťah k lesom. Upozorniť na úbytok lesov-štetenie mat. Recyklácia odpadu.</i> Oboznámiť žiakov s hlavnými druhmi tech. materiálov a ručných nástrojov
			Z	Železné a neželezné kovy. Rozlišovanie, vlastnosti a použitie. Demonštrácia vlastností kovových mat. (tvrdosť, pružnosť, plasticosť, húževnatosť). Polotovary z kovových mat.-plechy, drôty	Št.: Poznať a rozlíšiť zákl. druhy tech. materiálov-drevo, kovy, plasty. Oboznámiť sa so zákl. výroby kovov a plastov. Vedieť vybrať vhodný mat. na základe poznania jeho mech. a fyzikálnych vlastností
			A	Zliatiny a ich vlastnosti	<i>Tovar v ekologických obaloch</i>
I.	3	Tech. materiály. Suroviny, výr., energia, komunik. v technike	Z	Plasty, termoplasty, zákl. vlastnosti a použitie	
			A	Plasty, termoplasty, zákl. vlastnosti a použitie	
			A	Opakovanie	

m.	p.h.	tem.celok	Z/A	téma – obsah	cieľ – poznámky – výchovy (ENV...)
II.	3		A	Základy ručného obrábania dreva. Meranie a obrysovania mat. Rezanie dreva.	Št.: Vedieť správne preniesť rozmery z výkresu na mat., správne voliť meradlá a pomôcky na obrysovanie. Poznať zákl. náradie na ručné oprac. dreva, kovov a plastov. Vedieť rezať mat. ručnou pílkou a urobiť zákl. povrchovú úpravu brúsením a morením. Precvičiť si zručnosti pri oprac. dreva, kovov a plastov. Vedieť spájať materiál (klincami).
			A	Opracovanie rašplou, pilníkom. Vítanie dreva.	
			A	Brúsenie, spájanie a povrchová úprava dreva	
III.	3	Elektrická energia. Jednoduché el. obvody	A	Základy ručného obrábania kovov a plastov	Získať základné poznatky o el. en., jej výrobe rozvoze a použití. Vedieť čítať jednoduché schémy a podľa nich zapájať jednoduché obvody. Osvojiť si a rešpektovať zásady bezp. práce s el. prúdom. Šetrenie el. prúdom. Vplyv techniky na život v rodine.
			Z	Batériové zdroje el. energie. Využitie el. en. Zásady bezpečnosti práce na el. zariadeniach účinky el. prúdu na ľudský organizmus. PP pri úraze el. prúdom.	
IV.	4		A	Batériové zdroje el. energie. Využitie el. en. Zásady bezpečnosti práce na el. zariadeniach účinky el. prúdu na ľudský organizmus. PP pri úraze el. prúdom.	Št.: Poznať a vymenovať batériové zdroje el. en. (prim. a sek., elektromech. -suché a mokré, elektrické-kyslé a alkalické). Osvojiť si pravidlá bezp. práce s el. prúdom a vedieť poskytnúť PP. Vedieť čítať jednoduché el. značky a schémy zapojení. Vedieť na elektrotech. stavebnici zapájať jednoduché el. obvody. Vedieť opísať výrobu a rozvod el. en. a poznať ekologické aspekty výroby el. energie. Vedieť vymenovať jednotlivé druhy elektrární. Vedieť nakresliť jednoduchý el. obvod (žiarovka, spínač, batéria, dióda) a zapojiť ho.
			Z	Schémy el. zapojení (značky pre situačné schémy, čítanie elektromontážnych a situač. schém a elektrotech. výkresov). Úprava koncov vodičov pre pripojenie na spotrebič.	
			Z	Práca s elektrotechnickými stavebnicami pre ZŠ.	
			A	Výroba a rozvod el. en.	
V.	4	Jednoduché stroje Prevody.	A	Jednoduchý el. obvod	Oboznámiť žiakov s princípom a druhmi prevodov. Rozvíjať tech. tvorivé myslenie. Vedieť analyzovať funkciu prevodov. Št.: Poznať a vedieť vymenovať jednoduché stroje, s kt. sa ž. stretávajú napr. na hračkách, na bicykli a v okolí. Poznať princíp mech. prevodu, vedieť uviesť prakt. využitie týchto prevodov. Vedieť ich zostaviť z tech. stavebníc.
			A	Opakovanie	
VI.	2		Z	Objasnenie pojmu mech. prevod, najčastejšie druhy, účel prevodov na prenos síl a pohybu. Využitie prevodov.	Hračky-symbol detstva v každej komunite
			Z	Reťazový a remeňový prevod	
			Z	Ozubený, skrutkový a lanový prevod	
			A	Skúmanie konštrukcie a funkcie prevodov, s kt. sa ž. môžu stretnúť. Prevody v hračkách, na bicykli...	
			A	Opakovanie	

- v 5. B vyučuje p. Vyrvová
5. A celú vyučujem ja