

Předmět: TECHNICKÉ PRÁCE	Ročník: 8.	ŠVP – Základní škola Brno, Hroznová 1	
Učivo předmětu	Výstupy předmětu	Průřezová témata	Mezipředmětové vztahy
<p><u>elektrotechnika</u> elektrický proud, elektrotechnické značky, bezpečnost při práci s elektrickým proudem beseda o zkušenostech dětí s elektrickým proudem jednoduchý a dvoupólový dotyk, jednoduché zapojení obvodu výroba elektrické energie v elektrárnách, rozvod na území ČR elektrické spotřebiče v domácnosti, světelný a zásuvkový (beseda, ukázky – stavebnice)</p> <p><u>elektrické spotřebiče</u> v domácnosti (praktické zapojování – stavebnice) elektrické spotřebiče tepelné, chladicí (beseda, výklad spojený s vysvětlením schémat) elektrické spotřebiče kombinované (výklad, nákresy a vysvětlení schémat, praktická ukázka)</p>	<p>Ovládá základní elektrické značky, objasní pojem – elektrický proud, ví o možnostech úrazu elektrickým proudem. S pomocí učitele zapojí jednoduchý elektrický obvod, vysvětlí pojem dotyk jednopólový a dvoupólový. Zná druhy získané elektrické energie v ČR, podstatu výroby. Za pomoci elektrotechnické stavebnice s pomocí učitele zapojí žárovku a vypínač. Orientuje se v jednotlivých druzích součástek, dokáže s pomocí učitele jednoduché zapojení. Zná podstatu vařiče, infrazářiče, chladničky atd., ví o možnostech poruch a bezpečném zacházení. Vysvětlí funkci mixeru, vysavače, ví o příčinách poruch a bezpečném zacházení. Dokáže zapojení diody, vysvětlí význam a použití v praxi, totéž u tranzistoru.</p>	<p>výchova k volbě povolání osobnostní výchova výchova v globálních souvislostech osobnostní výchova výchova k volbě povolání</p>	<p>fyzika</p>

Předmět: TECHNICKÉ PRÁCE	Ročník: 8.	ŠVP – Základní škola Brno, Hroznová 1	
Učivo předmětu	Výstupy předmětu	Průřezová témata	Mezipředmětové vztahy
<p><u>elektronika</u> dioda, tranzistor, modul, integrovaný obvod (beseda, seznámení s elektrotechnickou stavebnicí, praktická ukázka zapojení)</p> <p><u>praktické cvičení</u> praktické cvičení ve dvojicích s elektrotechnickou stavebnicí dle učebnice</p> <p><u>počítač v praxi</u></p>	<p>Pomocí elektrotechnického schématu provede zapojení, najde příčinu chyby. Stavba počítače + funkce.</p>		