

<p>- provede jednoduché pokusy s magnety</p> <p>- demonstruje účinky gravitační síly (volný pád těles, kouzelná krabice, tlaková síla, fazole jako trhavina, vejce do lahve, samoloupací banán</p> <p>- demonstruje účinky gravitační síly, stav beztláče</p> <p>- demonstruje elektrostatickou sílu</p>	<p>Síla</p> <p>- magnetická síla</p> <p>- gravitační síla a tlak</p> <p>- elektrická síla</p>			
<p>-užívá zákon zachování hmotnosti k vysvětlení pokusů (reakce sody a kyseliny citrónové)</p>	<p>Zákon zachování hmotnosti</p>			
<p>- umí získat krystaly cukru, kuchyňské soli</p>	<p>Krystaly</p> <p>-krystalizace, světlo z krystalu cukru</p>			
<p>-rozliší látky podle jejich hořlavosti</p> <p>- zná princip bezpečného zacházení s hořlavinami</p> <p>- zná vlastnosti plamene</p> <p>- předvede a vysvětlí jednoduché pokusy s plamenem (barvení plamene, zhášení plamene plynem, hořící cukr, nehořlavý kapesník, papírová pánev, pokusy se svíčkou , octová raketa, Coca-cola gejzír, štekavé bubliny...)</p> <p>- umí vysvětlit a předvést model hasícího pěnového přístroje</p>	<p>Plamen, hořlaviny, výbuchy</p> <p>- vlastnosti plamene, hořlaviny, vlastnosti hoření některých látek, hoření butanu, hašení plamene</p>			

Pomůcky: učebnice, MFCh tabulky, videokazety, Periodická soustava prvků, demonstrační pomůcky, pomůcky pro frontální pokusy žáků, pexeso, zpětný projektor

Soutěže: Soutěž o nejrychlejší mobilní mechanickou hračku vyrobenou v rámci výuky
V průběhu roku: tajenky, doplňovačky, osmisměrky, skládačky, sledování zajímavých pokusů (video), řešení zajímavých úloh z FO a z CHO