

Název předmětu: FYZIKA

Charakteristika vyučovacího předmětu:

1. Vzdělávací obsah: Předmět je obsahově vymezen očekávanými výstupy v RVP ZV vzdělávacího oboru Fyzika. Svým činnostním a badatelským charakterem výuky umožňuje žákům hlouběji porozumět zákonitostem přírodních procesů, a tím si uvědomovat i užitečnost přírodovědných poznatků a jejich aplikací v praktickém životě. Obsahem předmětu jsou: látky a tělesa, pohyb těles, síly, mechanické vlastnosti tekutin, energie, zvukové děje, elektromagnetické a světelné děje, vesmír.

2. Výchovné a vzdělávací strategie:

Kompetence k učení

učitel

- poskytuje metody, při kterých docházejí k objevům, řešením a závěrům sami žáci
- zadává úkoly způsobem, který umožňuje volbu různých postupů
- vybízí žáky k hledání nových informací

Kompetence k řešení problémů

učitel

- klade otevřené otázky
- navozuje problémy, které žáci řeší

Kompetence komunikativní

učitel

- se zajímá o náměty, názory, zkušenosti žáků
- vede žáky k výstižnému, souvislému a kultivovanému projevu
- podněcuje žáky k argumentaci

Kompetence sociální a personální

učitel

- uplatňuje metody skupinové práce
- vedení žáků k tomu, aby na základě jasných kritérií hodnotili své činnosti

Kompetence občanské

- vyžaduje dodržování pravidel slušného chování
- vede žáky k prezentaci jejich myšlenek a názorů

Kompetence pracovní

učitel

- dodává žákům sebedůvěry
- napomáhání podle potřeby při cestě ke správnému řešení
- vedení ke správnému způsobu používání techniky a vybavení

3. Průřezová témata: OSV 1, OSV 3, OSV 10, OSV11, EV 1, EV 2, EV 3, EV 4, MDV 1

4. Časové vymezení předmětu: 7 hodin

6. roč. 2h

7. roč. 2h

8. roč. 2h

9. roč. 1h

5. Organizační vymezení předmětu: Výuka se realizuje formou vyučovacích hodin ve fyzikální a chemické pracovně nebo v počítačové učebně.