

Charakteristika předmětu

Předmět *Fyzika* pokrývá oblast 5.6. *Člověk a příroda* podle požadavků uvedených v RVP.

Žák jsou veden k hledání a poznávání fyzikálních faktů a jejich vzájemných souvislostí, k rozvíjení a upevňování dovedností objektivně pozorovat a měřit fyzikální vlastnosti a procesy, k vytváření a ověřování hypotéz. Žák se učí zkoumat příčiny přírodních procesů, souvislosti a vztahy mezi nimi. Učí se hledat na ně odpovědi, vysvětlovat pozorované jevy, řešit poznávací nebo praktické problémy, využívat poznání zákonitostí přírodních procesů pro jejich předvídání či ovlivňování. Osvojí si základní fyzikální pojmy a odbornou terminologii.

Fyzika podporuje u žáka vytváření otevřeného myšlení, kritického myšlení a logického uvažování. Vede žáka k porozumění souvislostem mezi činnostmi lidí a stavem přírodního a životního prostředí.

Časové vymezení

	1. stupeň					2. stupeň			
	1. období			2. období					
Ročník	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Počet hodin	-	-	-	-	-	1+1	1+1	2+0	2+0

Organizační vymezení

Výuka probíhá v učebně fyziky.

Nejčastější formou výuky je vyučovací hodina.

Ve výuce jsou používány demonstrační pomůcky, moderní digitální technologie a pomůcky pro skupinovou práci (měřidla, přístroje). Nedílnou součástí výuky je používání kalkulačků.

Řád učebny fyziky je součástí vybavení učebny, dodržování pravidel je pro každého žáka závazné.

Výuka je realizována podle učebnic schválených MŠMT.