

Hodina	Třída	Předmět	Datum	ID
<b>54</b>	<b>1.D</b>	<b>F</b>		<b>54-1D-F</b>

Téma : Meteorologie

DÚ : ----

**Meteorologie** je věda, která se zabývá atmosférou. V ČR Český hydrometeorologický ústav ([www.chmi.cz](http://www.chmi.cz))

Okruhy, kterými se meteorologie zabývá :

- Složení a stavba atmosféry
- Oběh tepla
- Oběh vody
- Atmosférické pohyby
- Elektrické pole atmosféry
- Optické a akustické jevy v atmosféře

Meteorologie se tak zabývá nejvíce troposférou a stratosférou, vzhledem k důležitosti předpovědi počasí.

S meteorologií tak úzce souvisí :

- Hydrologie
- Ochrana čistoty ovzduší
- Klimatologie

Někdy řadíme tyto vědní obory přímo do meteorologie, ale např. klimatologie je přesněji věda geografická (zabývá se klimaty na Zemi), zatímco meteorologie je částí fyziky.

Složení atmosféry Země viz učebnice str. 184 – zapsat do tabulky

Název	Vzdálenost od povrchu Země	Charakteristika podle teploty	Charakteristika podle elektrických vlastností
Troposféra	Cca 0 km – 11 km (horní hranice je pohyblivá 8 -16 km)	Teplota klesá s výškou Zde jsou vodní páry, vítr, prach, <b>vytváří se zde počasí.</b>	Neutrosféra – vodivost je zde poměrně malá
Stratosféra	Cca 16 km - 50 km	Vzduch je zde velmi řídký. Světlo se zde nerozptyluje na molekulách plynů – barva fialová až černá. Málo vodní páry, netvoří se zde oblaky (téměř). V její dolní části velmi silný vítr.	

		Součástí je i ozonová vrstva O <sub>3</sub> , která pohlcuje ultrafialové záření. Teplota se téměř nemění, v její horní části s výškou roste.	
Mezoféra	50 km – 80 km	Teplota s výškou klesá. Většina meteorů vzplane v této vrstvě.	Ionosféra – molekuly plynů vzduchu jsou štěpeny kosmickým zářením na kladné ionty a elektrony. Ionosféra je dobrým vodičem.
Termosféra	80 km – 500 km	Vzduch je ještě mnohem řidší než ve stratosféře, Teplota s výškou roste.	
Exosféra	500 km – 900 km	Nejřidší vrstva, plynule přechází do meziplanetárního prostoru. Převládá zde vodík, pozorujeme zde polární záře.	

Učebnice str. 185 – graf