**P.B - zápis do sešitu, doplň chybějící údaje pomocí učebnice str.24-26 nebo internetu**

**Atmosféra**

* atmosféra je ……………………. obal Země.
* Složení vzduchu -směs plynných,…………… (vodní páry) a pevných (prach) látek
* směs plynů tvoří: ………. 78 %

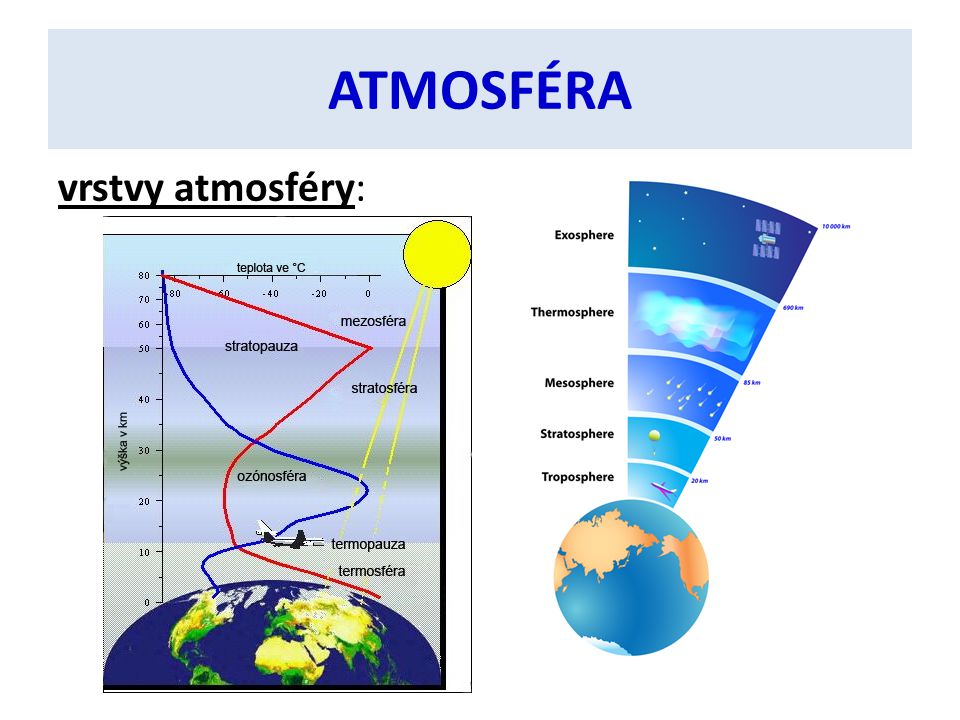
kyslík ….. %

vzácné a další plyny – CO2, argon, helium

Význam atmosféry

* chrání zemský povrch -ve dne před přehříváním, v noci před ochlazováním, protože rozptyluje X nerozptyluje sluneční paprsky
* chrání Zemi před škodlivým UV (ultrafialovým) zářením
* je nezbytnou podmínkou pro život na Zemi

Vertikální členění atmosféry



Se stoupající nadmořskou výškou se jednotlivé vrstvy liší teplotou a tlakem

Troposféra

* nejnižší vrstva atmosféry, průměrná výška je 11km
* vrstva nejvíce ovlivňovaná člověkem a naopak
* na každých 100m klesá teplota o 0,65 °C
* vznikají zde oblaka, srážky

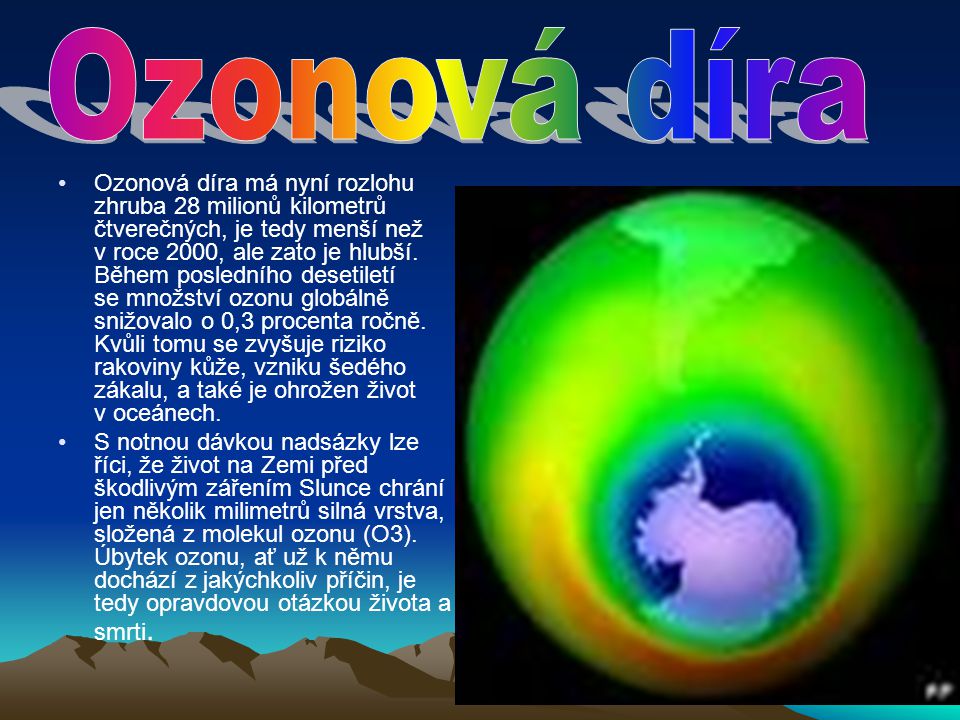
Stratosféra

* od 11 km do 60 km
* součástí je ozonosféra – chrání Zemi před škodlivým UV zářením. Poškozují ji freony-

z aerosolů (chladicí a hnací zařízení, hasící a čistící přístroje)- vznik ozónové díry, proto zákaz nebo omezení používání

??? Zjisti, zda se ozónová díra zvětšuje nebo zmenšuje.

??? Kde je největší.



* do stratosféry se při velkých sopečných erupcích dostává prach a ovlivňuje teplotu na Zemi
* teplota s výškou stoupá

Mezosféra

* do 85 km, teplota s výškou klesá

Termosféra

* do 600 km, teplota s výškou stoupá
* vzniká zde polární záře

Exosféra

* do 10 000 km