**Úkol: Přepiš zápis o atmosféře do sešitu a pomocí učebnice doplň chybějící pojmy a údaje.**

**Atmosféra**

Atmosféra je ………………………………………(definice)

- účastní se rotace Země, k Zemi je vázána gravitační silou

- soubor plynných, kapalných (voda) a pevných částic (prach, živé organismy) nazývaných …………………

Složení atmosféry:

* dusík ….……% (ze sopečné činnosti, dnes z aut – oxidy dusíku)
* kyslík …….…% (z fotosyntézy rostlin, z mořských řas, potřebný k hoření)
* vzácné plyny ………..% (argon, oxid uhličitý (z dýchání lidí, rostlin, spalováním, ze sopečné činnosti, podílí se na pohlcování a vyzařování tepelného záření), helium, vodík, metan, vodní páry + ozón O3 (pohlcuje UV záření))

Vlastnosti atmosféry

* je důležitou ochranou života před kosmickým zářením
* atmosféra ……………. (rozptyluje x nerozptyluje) sluneční paprsky, proto zemský povrch ………….(je x není) silně zahříván

Vertikální členění atmosféry

1. troposféra

- nejnižší vrstva, dosahuje do max. výšky 18 km nad zemským povrchem

(průměrně 11 km)

- teplota troposféry ………. (klesá x stoupá) s nadmořskou výškou (teplota ………… (klesá x stoupá) každých 100m o 0,65°C)

- s nadmořskou výškou ………… (klesá x stoupá) i hustota a tlak vzduchu

- soustřeďují se zde téměř všechny vodní páry (oblaka, srážky)

- tato vrstva je nejvíce využívaná člověkem

 b) stratosféra

 - sahá od konce troposféry (11 km) do 55-60 km

 - ve 25-35 km obsahuje nejvíce ozónu O3, a vytváří ………………… (název vrstvy), která zachycuje UV záření (na Zemi dopadá jen 1%)

 c) mezosféra

 d) termosféra

- vzniká zde ……………………… (název jevu)

- díky vysokému podílu záporných iontů dochází k ionizaci vzduchu, který podporuje přenos radiových vln

 e) exosféra

Obr. Vrstvy atmosféry