



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

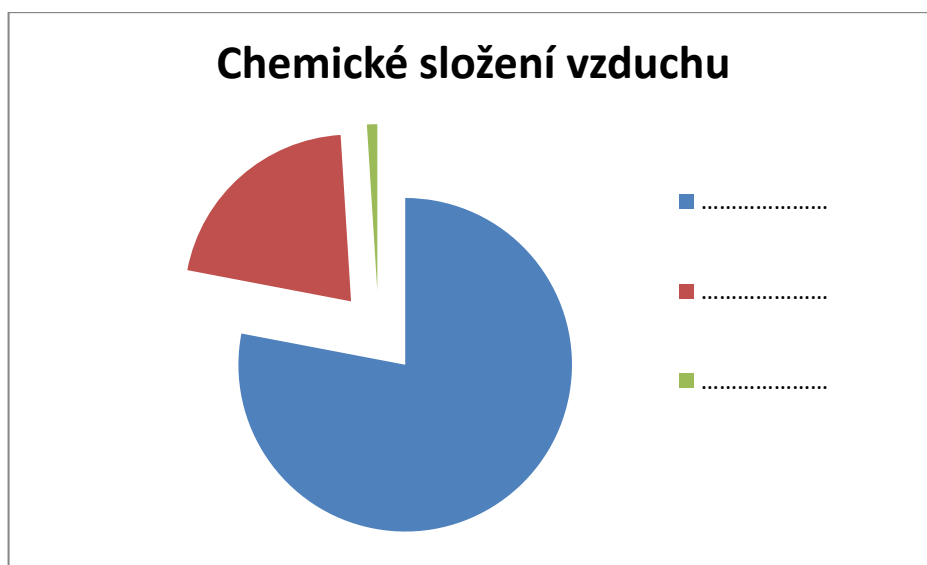


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRACOVNÍ LIST – Atmosféra

1. Doplň výšečový graf chemického složení vzduchu. Do volných řádků napiš chemické látky a jejich procentuální zastoupení v atmosféře Země. (max. 6 b)



2. Zemská atmosféra začíná nad zemským povrchem a přechází ve volný meziplanetární prostor, Mezinárodní letecká federace však uznává tzv. *Karmanovu hranici*, která se nachází cca km nad hladinou světového oceánu. Převážná většina (75% objemu) vzduchu je však nahromaděna v prvních km nad zemským povrchem. Pro život člověka má největší vliv výměna vzduchu ve výšce do několika desítek metrů (cca 50m) nad zemským povrchem, této části se říká (max.3b)
3. Z hlediska vertikálního rozvrstvení atmosféru členíme na tyto části: (max. 6 b)
-, sahající nad rovníkem do výšky km a nad póly do výšky cca 7 km
 -, sahající do výšky cca 50 km nad zemským povrchem
 -, ve výšce 50 – 85 km
 -, do cca 640 km, a
 -, která pak pozvolna přechází v meziplanetární prostor.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. Současná atmosféra se formovala postupně, její původní složení se výrazně lišilo od dnešního. V praatmosféře chyběl a bylo tam naopak hodně, který by byl pro člověka prudce toxický. Velkým problémem je narůstání koncentrace oxidu uhličitého, kterého je v současné době ve vzduchu asi %. (max. 3b)

5. Stručně vysvětlí (popřípadě nakreslí schéma) tzv. skleníkový efekt. Uveď 4 nejvýznamnější skleníkové plyny. (max. 5 b – 3 b za schéma, 4 x 0,5 b za skleníkové plyny)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Pro spodní část atmosféry je typický pokles teploty s rostoucí nadmořskou výškou, tento pokles se dá přibližně vyčíslit asi o °C na 100 m nadmořské výšky. (max. 1 b)

7. S rostoucí nadmořskou výškou klesá teplota a dále se mění i další meteorologické prvky. Zakroužkuj správnou odpověď u následujících meteorologických jevů změnu s nadmořskou výškou. (max. 3 b)

S rostoucí nadmořskou výškou se tlak vzduchu	ZVYŠUJE	/	KLESÁ
S rostoucí nadmořskou výškou srážky	ROSTOU	/	KLESAJÍ
S rostoucí nadmořskou výškou rychlost proudění větru	SE ZVYŠUJE	/	KLESÁ

8. Uveď průměrnou hodnotu atmosférického tlaku vzduchu nad hladinou světového oceánu hPa (max.1b)

9. Ve výšce cca 25 – 35 km nad zemským povrchem najdeme vysokou koncentraci trojatomových molekul kyslíku, tato vrstva se nazývá, množství výše uvedeného se měří v tzv. jednotkách. (max.2b)