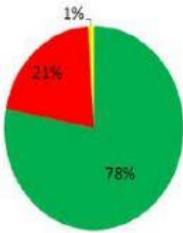


## ATMOSFÉRA

atmosféra = \_\_\_\_\_ obal Země

Složení vzduchu: ve vzduchu je nejvíce zastoupen plyn \_\_\_\_\_ (78%), dále \_\_\_\_\_ (21%), který je **důležitý** k \_\_\_\_\_. Zbývající 1% tvoří další plyny:

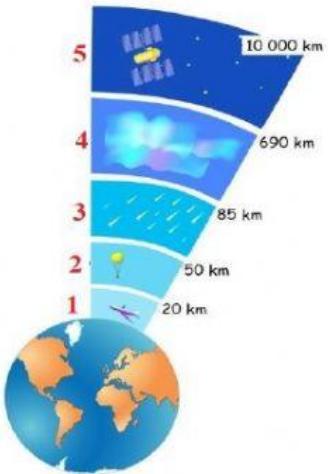


\_\_\_\_\_ – důležitý k **fotosyntéze**  
\_\_\_\_\_ (např. helium, neon, argon...)

\_\_\_\_\_ – v plynném skupenství se hromadí → vzniká oblačnost → srážky  
\_\_\_\_\_ – zachycuje **UV** (ultrafialové) **záření** ze Slunce, které je nebezpečné. Člověku může

způsobit dýchací potíže.

### Vrstvy atmosféry:



stratosféra – termosféra – troposféra – exosféra - mezosféra

1 \_\_\_\_\_ je nejbližše zemskému povrchu. Vzniká v ní počasí.  
Vyskytuje se v ní vše živé. Soustředí se zde většina hmoty atmosféry.

2 \_\_\_\_\_ je nachází mezi 20 – 50 km od zemského povrchu.  
Nachází se v ní ozonosféra. Meteorologický balón sem může vystoupat.

3 \_\_\_\_\_ - můžeme v ní pozorovat meteority, které proletí  
v blízkosti Země.

4 \_\_\_\_\_ - až 1400 °C .Vyskytuje se zde polární záře.

5 \_\_\_\_\_ - je v ní část oběžných drah umělých družic.

### Označ všechna pravdivá tvrzení: Ozonosféra...

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| .. je část atmosféry s vysokým obsahem ozonu  | .. je také název pro ozonovou vrstvu. |
| .. se vyskytuje v troposféře.   | .. se vyskytuje ve stratosféře.       |
| .. pohlcuje část slunečního záření, teplota v této vrstvě stoupá.   |                                       |
| .. se může ztenčit (ozonová díra) díky látkám vznikajícím při spalování pohonných hmot nebo jsou součástí freonů (dříve ve sprejích a chladicích zařízeních). |                                       |

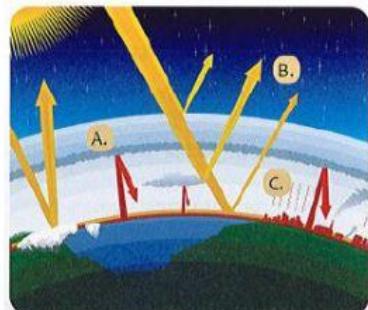
### Pravda / Lež

- |   |            |
|---|------------|
| Ozón může být nebezpečný při zemském povrchu.                     | pravda lež |
| Největší procentuální zastoupení v atmosféře má kyslik.           | pravda lež |
| S rostoucí výškou je atmosféra řidší.                             | pravda lež |
| S rostoucí výškou klesá teplota ve všech vrstvách atmosféry.      | pravda lež |
| Všechna vláha se vyskytuje v troposféře.                          | pravda lež |
| UV záření může způsobovat výskyt rakoviny kůže, očních chorob.. . | pravda lež |

### Označ všechna správná tvrzení o významu atmosféry:

- |   |  |
|---|--|
| a) Chrání před škodlivým kosmickým zářením. | c) Chrání před mimozemskými civilizacemi.      |
| b) Bez atmosféry by nebyl život na Zemi.    | d) Zabraňuje kolísání teplot mezi dnem a nocí. |

### Skleníkový efekt: Doplň písmena k pojmu



- \_\_\_\_\_ UV záření
- \_\_\_\_\_ ozonosféra
- \_\_\_\_\_ skleníkové plyny

UV záření je částečně pochlcováno ozonosférou, částečně odráženo od Země do vesmíru a od ozonosféry zpět k Zemi.

**Vyber skleníkové plyny:** kyslík oxid uhličitý methan dusík vodní pára oxid dusný (Zvyšuje teplotu v atmosféře)