Hezký den,

dnes se podíváme na jednu ze složek (sféru) naší Země = **ATMOSFÉRU**.

Atmosféru sice mají i jiné planety naší Sluneční soustavy, ale ta naše atmosféra se samozřejmě liší - je výjimečná svým složením.

Takže **složení atmosféry** víme, učí se to už děti na 1. stupni:

78% je …… = netečný plyn

21% je …… = podmínka života

A ten malinký zbytek připadá na vše ostatní (CO_2, vzácné plyny….).

Atmosféra ostatních planet je tvořena převážně H_2 , nebo CO_2 nebo jiné plyny.

Z učebnice str. 86 vypiš **3 hlavní funkce atmosféry** naší planety:

1) ……
2) …….
3) ……

Kde je atmosféra?

Nad námi, kolem nás – je to plyn, nevidíme ho, a přesto víme, že je.

Atmosféra začíná na půdě (na povrchu země), které stojíme a pokračuje vzhůru nad naše hlavy. Kde končí?

Končí vesmírem = kolem 700 – 1000 km nad našimi hlavami.

Atmosféra není jednolitá masa plynů, **má své vrstvy**.

V učebnici (str. 86) je máte nakresleny a popsány.

Do sešitu si uděláte jednoduchý nákres těchto vrstev. Vrstvy pojmenujte, zapište jejich mocnost a jejich význam nebo děje, které v nich probíhají.

Na výběr máte z těchto dějů: (Do jednotlivých vrstev atmosféry správně zařaďte tyto informace.)

- je zde ozónosféra
- probíhá zde život a tvoří počasí
- brzdí se zde meteority
- létají zde raketoplány
- přechází ve volný vesmír
- vždy hezké počasí
- prakticky bez plynů

Víš, co by se stalo, kdyby najednou naše atmosféra zmizela?

Zkus uhádnout:

<u>Vyber 6 možností:</u>

1) nastalo by ticho
2) byla by zde velká ozvěna
3) nastala by tma
4) hmyz by začal útočit na lidi
5) ptáci by spadli na zem
6) začaly by na Zemi drobné exploze
7) letadla by spadla na zem
8) nebylo by co dýchat
9) voda by zamrzla
10) voda by se vypařila

Ze správných odpovědí lze jednoduše odvodit, za co vše atmosféře vděčíme.

Příště se podíváme na problémy s atmosférou☺

(Správné odpovědi: č.1, 3, 5, 7, 8, 9)