

Pěkný den přeji 😊

dnes se naposledy budeme zabývat atmosférou. V minulých hodinách jsme se prokousávali problémem, který souvisí se skleníkovými plyny v atmosféře. Tyto plyny nám na jedné straně pomáhají udržovat určitou teplotu na Zemi, ale na straně druhé pokud je jich moc, tak nám Zemi ohřívají až příliš. S tímto nadměrným oteplováním souvisí spousta problémů, které všechny vyústí pro nás obrovským problémem = možnosti dalšího pokračování života na planetě Zemi.

Věřím, že problematiku globálního oteplování zvládáte a dnes se podíváme na další vrstvu atmosféry – konkrétně část ve stratosféře – **ozónovou vrstvu.**

I tato vrstva je pro náš život nezbytná, i tato vrstva nás chrání.

Jestliže vrstva CO<sub>2</sub> a CH<sub>4</sub> nás chrání před umrznutím, tak ozónová vrstva nás chrání před nebezpečným UV zářením.

---

Posílám jednoduchý a krátký text o ozónové vrstvě. Brali jsme to v chemii, takže doplnit správně slova do textu nebude problém. Pro ulehčení máte na výběr slov pod textem.

**Doplň a opiš si do sešitu: OZÓNOVÁ VRSTVA**

Ozónová vrstva, také zvaná \_\_\_\_\_ je ve výšce 25-30 km nad zemí ve \_\_\_\_\_ a obsahuje velkou koncentraci ozónu. Chrání pozemské organismy před smrtícím účinkem \_\_\_\_\_. Díky této ochraně se k povrchu Země dostává asi pouze 1 % ultrafialového záření přicházejícího ze\_\_\_\_\_.

UV záření je v malých dávkách pro mnoho organismů potřebné, například u člověka ovlivňuje tvorbu \_\_\_\_\_.

Toto záření také ničí mikroorganismy, ale ve větších dávkách je toto záření životu \_\_\_\_\_. Brzdí růst vysokohorských rostlin, ničí drobné vodní organismy\_\_\_\_\_, které jsou potravou ryb. Působí zhoubně na \_\_\_\_\_ živočichů i člověka. Nejčastěji způsobuje rakovinu kůže a očí.

Ozónovou vrstvu v atmosféře narušují kromě nadzvukových letadel, které ji poškozují svými \_\_\_\_\_, hlavně chemické látky zvané \_\_\_\_\_. Jsou to těkavé plyny používané v rozprašovačích, v hasičských přístrojích, v chladicích zařízeních a při výrobě umělých pěnových hmot.

Z chemického hlediska je ozón O<sub>3</sub> – tříatomová molekula kyslíku. Freony tuto molekulu rozkládají zpět na \_\_\_\_\_ a tím ničí ozónovou vrstvu. Od 80. let se svět snaží omezit spotřebu freonů mezinárodními úmluvami – nejznámější je \_\_\_\_\_.

**freon, UV záření, vitamín D, plankton, ozónosféra, tkáně, nebezpečné, výfukovými plyny, O<sub>2</sub> a O, Slunce, stratosféře, Montrealský protokol.**