

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 vyúsťují pro nás obrovským problémem = možnosti dalšího pokračování života na planetě Zemi.

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

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

Jestliže vrstva CO₂ a CH₄ 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.

Vyplň a opiš si do sešitu: OZÓNOVÁ VRSTVA

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

Ultrafialové 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 porušují kromě nadzvukových letadel, které ji poškozují svými, hlavně chemické látky zvané Jsou to těkavé plyny používané v rozprašovačích, v hasičských přístrojích, v chladičích zařízeních a při výrobě umělých pěnových hmot. Z chemického hlediska je ozón – O₃ - 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, O₂ a O, Slunce, stratosféře, Montrealský protokol.