



INFORMACJE OGÓLNE O ATMOSFERZE

1. Atmosfera- jest to mieszanina gazów, pary wodnej i drobnych pyłków. Atmosfera zajmuje przestrzeń od powierzchni wód i lądów do ok. 700km. Wysokości nad powierzchnią kuli ziemskiej. Wraz z oddaleniem się od powierzchni Ziemi atmosfera staje się coraz rzadsza i stopniowo przechodzi w przestrzeń międzyplanetarną.

2. Skład chemiczny atmosfery: 78%-azot, 21%-tlen, 1%-inne gazy

3. Warstwy atmosfery:

a) Troposfera - jest warstwą najbliższą powierzchni Ziemi, sięga około 6-8km. Ma największą gęstość. Stanowi ona 80% masy powietrza we wszystkich warstwach. Tu kształtuje się pogoda. Jej dolna część wchodzi w skład biosfery. Temperatura spada wraz z wartością o $6,5^{\circ}\text{C}$ na kilometr w kierunku tropopauzy, która jest strefą przejściową między troposferą a następną warstwą strefą.

b) Stratosfera - sięgająca do około 50km. Nad powierzchnią Ziemi. Gazy, z których składa się w niej powietrze, zalegają i mieszają się z sobą. Warstwa ta uboga jest w parę wodną. Do wysokości ok. -55°C , powyżej następuje wzrost temperatury do ok. 0°C przy górnej granicy.

c) Mezosfera - sięga do około 85km. Charakterystyczny jest dla niej spadek temperatury do -90°C w jej górnej warstwie. Od góry jest ograniczona mezopauzą.

d) Termosfera - sięgająca do około 500 km, przy czym jej górna granica jest trudna do ustalenia. Cechuje się dużym wzrostem temperatury do 1500°C na wysokości około 400 km, co związane jest z pochłanianiem promieniowania słonecznego przez cząstkowy tlen i azot.

