

**"Мы живем на дне
воздушного океана"
Э.Торричелли**



Ατμόσφαιρα

ατμος (ατμος) – παρ
δφαίρα (σφαιρα) - шар

тропосфера - до 16 км

стратосфера - до 50 км

мезосфера - до 80 км

термосфера - 80 км и выше

экзосфера

ИЗМЕНЕНИЯ

температуры

Тропосфера $h=17$ км $t = -75^{\circ}\text{C}$

t в стратосфере повышается до 0°C

t в мезосфере понижается до -85°C

в термосфере на $h=400$ км $t=727^{\circ}\text{-}927^{\circ}\text{C}$

в экзосфере $t=1000^{\circ}\text{-}1200^{\circ}\text{C}$

Тропосфера

90 % всей массы
воздуха

$h = 5,5$ км в 2 раза меньше, чем у поверхности

$h = 11$ км в 4 раза меньше, чем у поверхности

Кислород O_2 – 21%

Азот N_2 – 78%

Углекислый газ CO_2 – 0,03%

Инертные газы – 0,94 %

Переменные составные – 0,03% :

Оксиды серы

Угарный газ

Аммиак

Элементарная сера

Сероводород

Вода и пыль



На диаграмме показан состав воздуха.