



Атмосфера: строение, значение, изучение

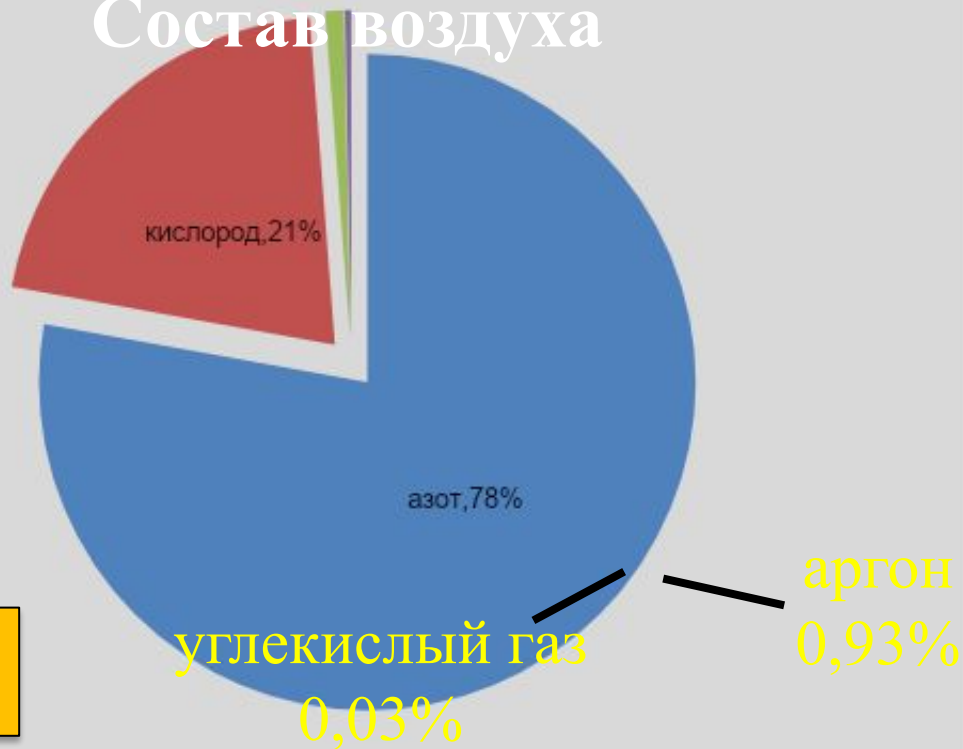


3 000 км

Нижняя граница

Воздух – смесь различных газов,
твердых частиц, пыли, сажи.

Состав воздуха



O₃
озон

H
водород

He
гелий

Тропосфера

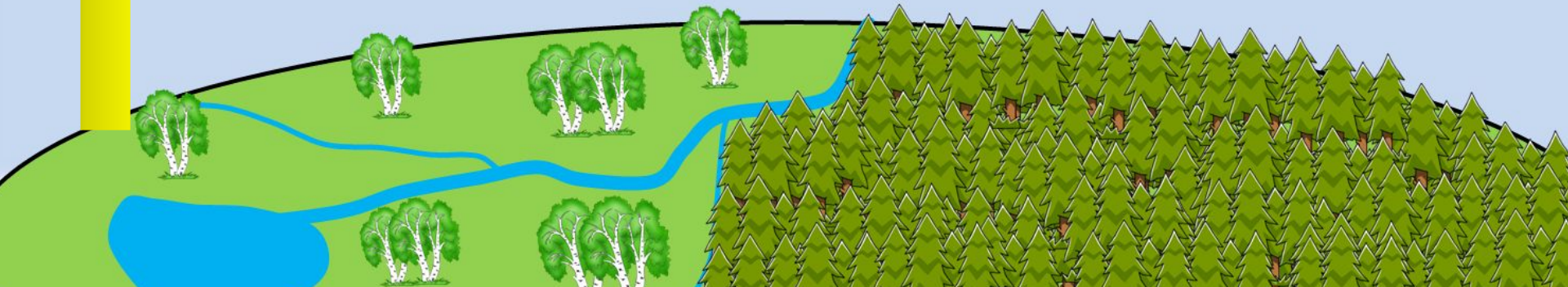


18 км – у экватора

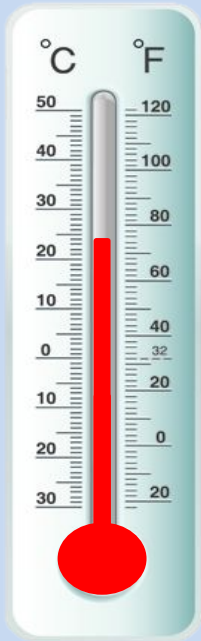
8-10 км – у полюсов

Содержится 80%
воздуха

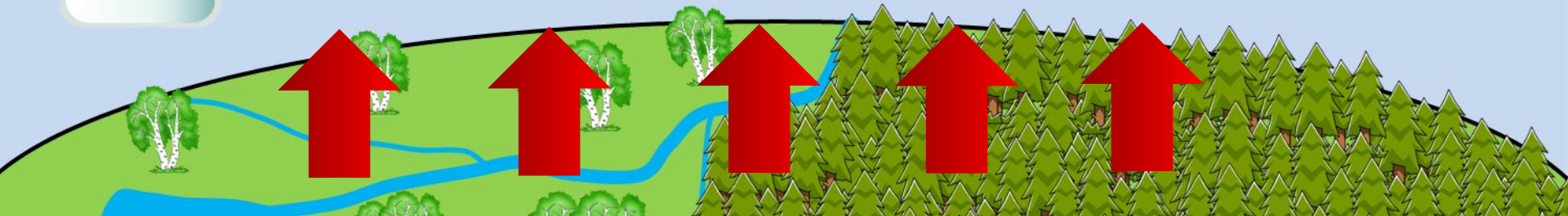
Расположен весь
водяной пар



Тропосфера



**На 1 км подъема в высоту,
температура воздуха в
тропосфере падает на 6 °C**



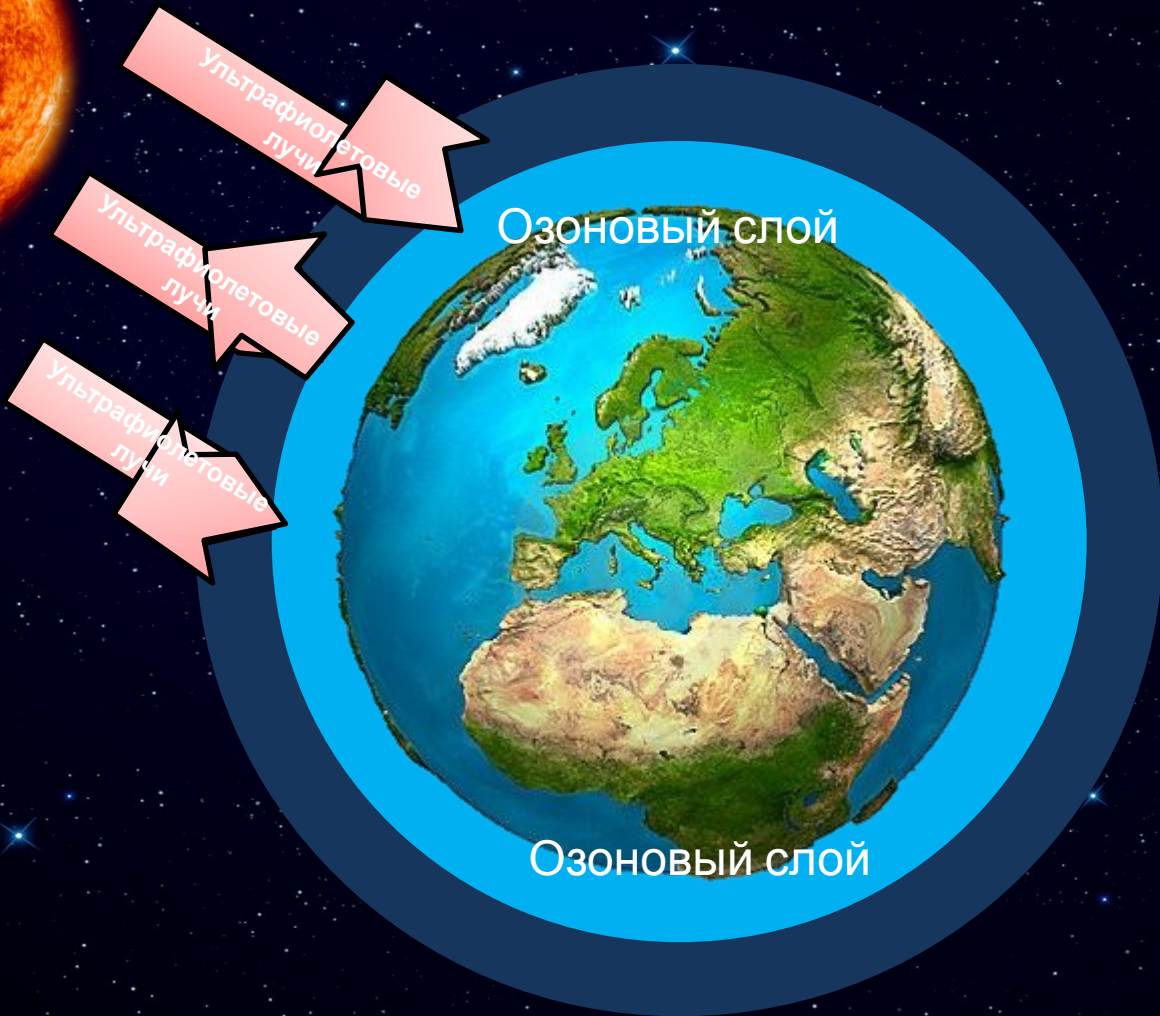
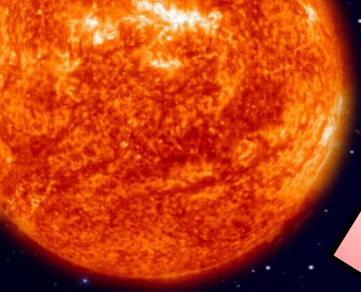
Стратосфера



Озоновый слой

Тропосфера

20-30 км



Ультрафиолетовые
лучи

Ультрафиолетовые
лучи

Ультрафиолетовые
лучи

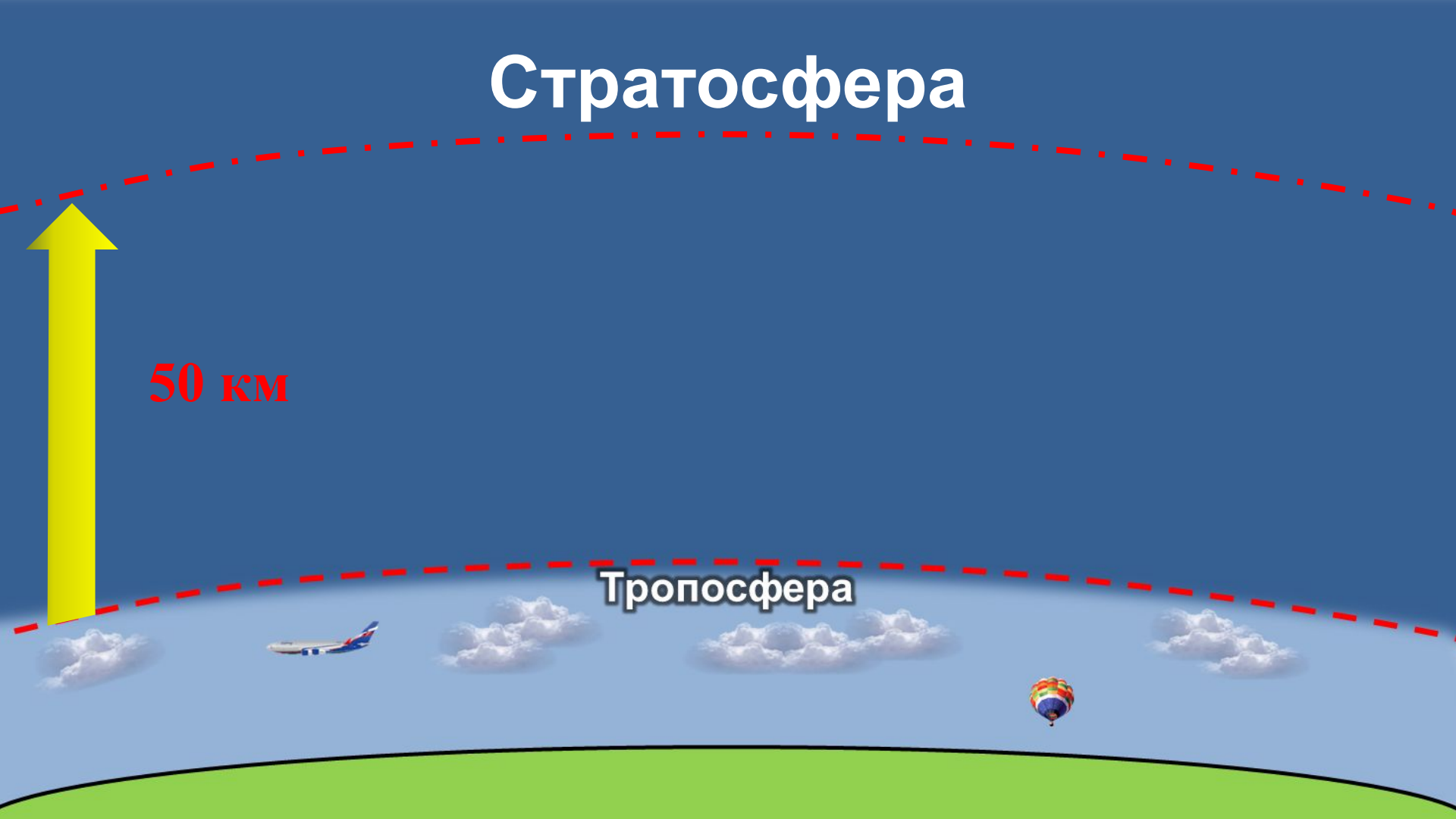
Озоновый слой

Озоновый слой

Стратосфера

50 км

Тропосфера



A diagram showing the vertical layers of the Earth's atmosphere. The layers are represented by colored regions: Troposphere (light blue at the bottom), Stratosphere (blue), Mesosphere (green), Thermosphere (light green), and Exosphere (dark green at the top). Red dashed lines separate the layers. The text labels are centered within each layer. The text 'Верхние слои атмосферы' is positioned between the Mesosphere and Thermosphere labels.

Экзосфера

Термосфера

Верхние слои атмосферы

Мезосфера

Стратосфера

Тропосфера

Мезосфера



80 км

Стратосфера

Тропосфера

Термосфера

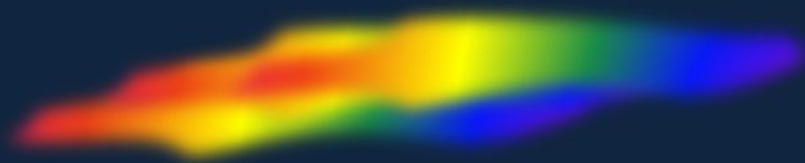


Мезосфера

Стратосфера

Тропосфера

Экзосфера



Термосфера

400 км

Мезосфера

Стратосфера

Тропосфера



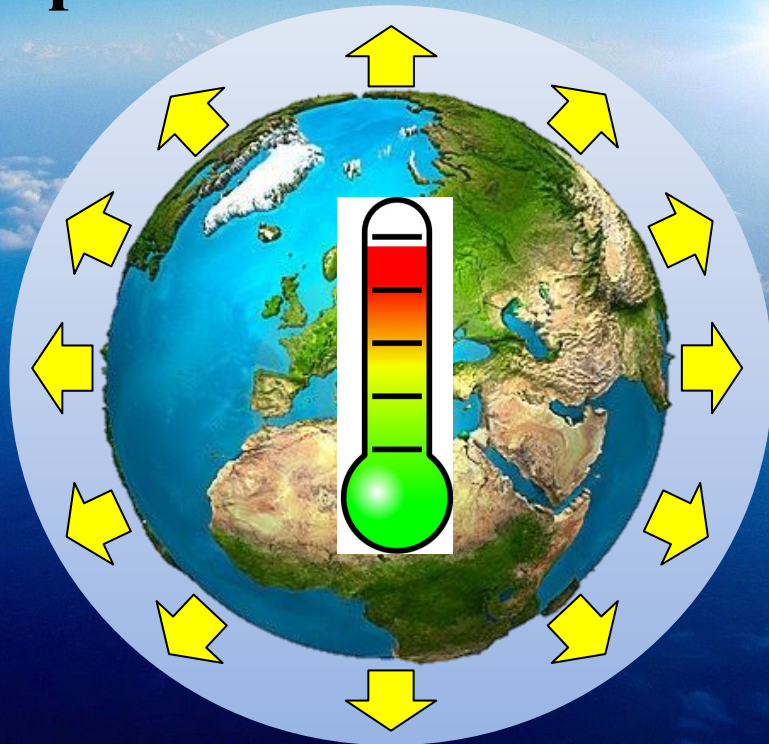
Значение атмосферы

защита от метеоритов



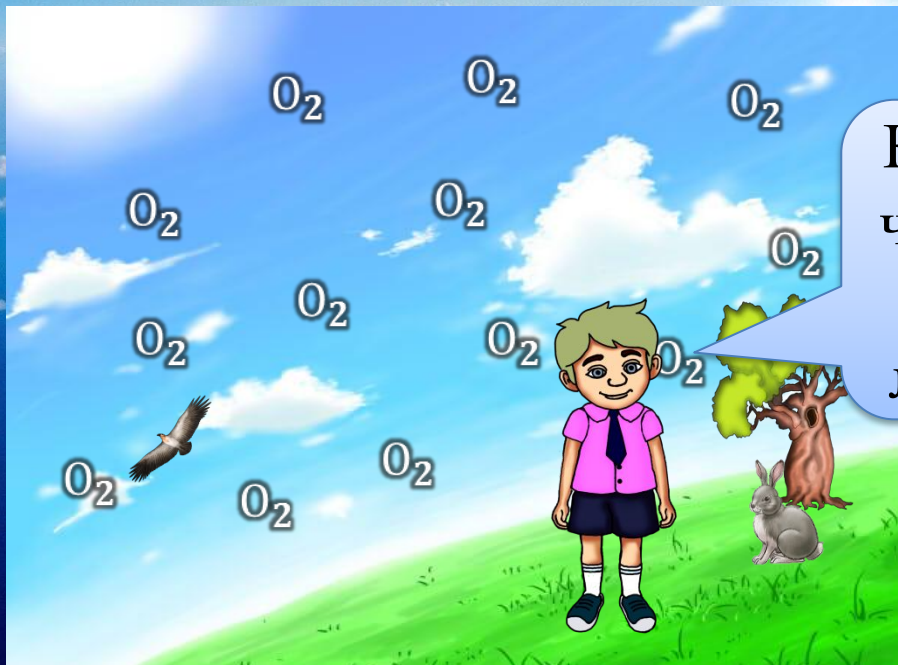
Значение атмосферы

регулирование теплового баланса



Значение атмосферы

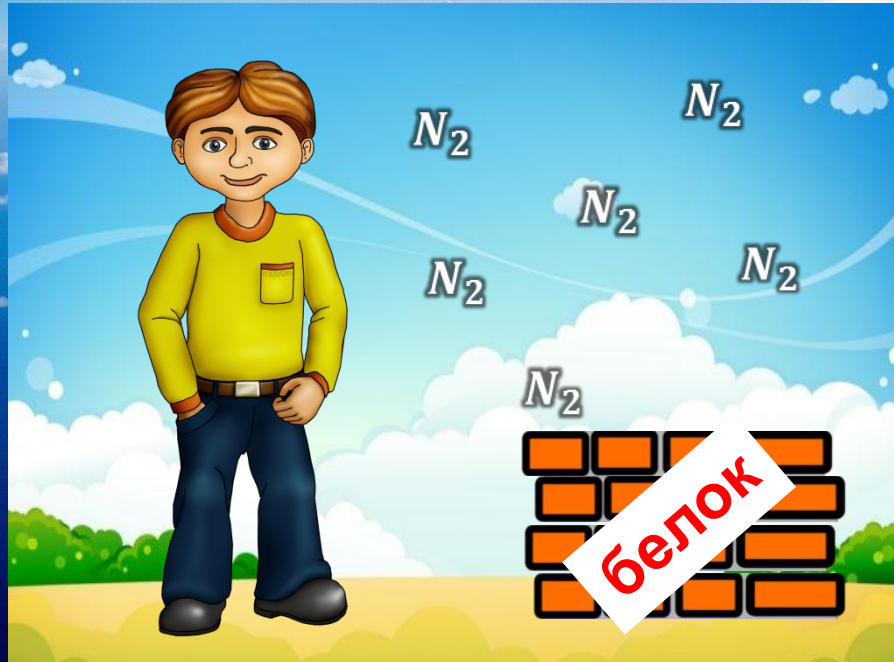
существование жизни на Земле



Каждую минуту человек вдыхает от 5 до 10 литров воздуха.

Значение атмосферы

ИСТОЧНИК азота

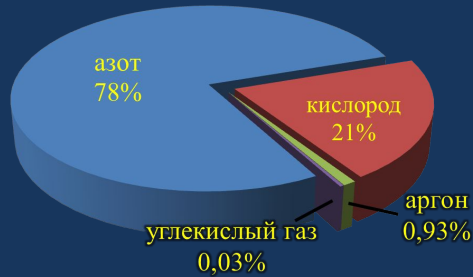


Значение атмосферы

среда распространения звука



Состав воздуха



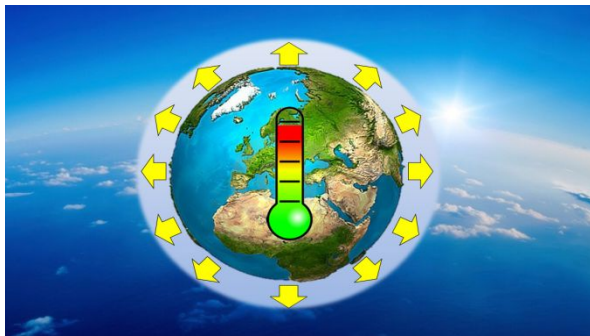
экзосфера

термосфера

мезосфера

стратосфера *ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ*

тропосфера *на 1 км ↓ 6 °C*



Атмосфера – воздушная оболочка Земли.

Воздух – смесь газов.

Строение атмосферы:

- тропосфера
- стратосфера
- мезосфера
- термосфера
- экзосфера

Значение атмосферы:

- защита от ультрафиолетового излучения
- защита от падающих метеоритов
- предохраняет от переохлаждения или перегревания планеты