

АТМОСФЕРА ЕЕ СТРОЕНИЕ СОСТАВ ВОЗДУХА

6 класс



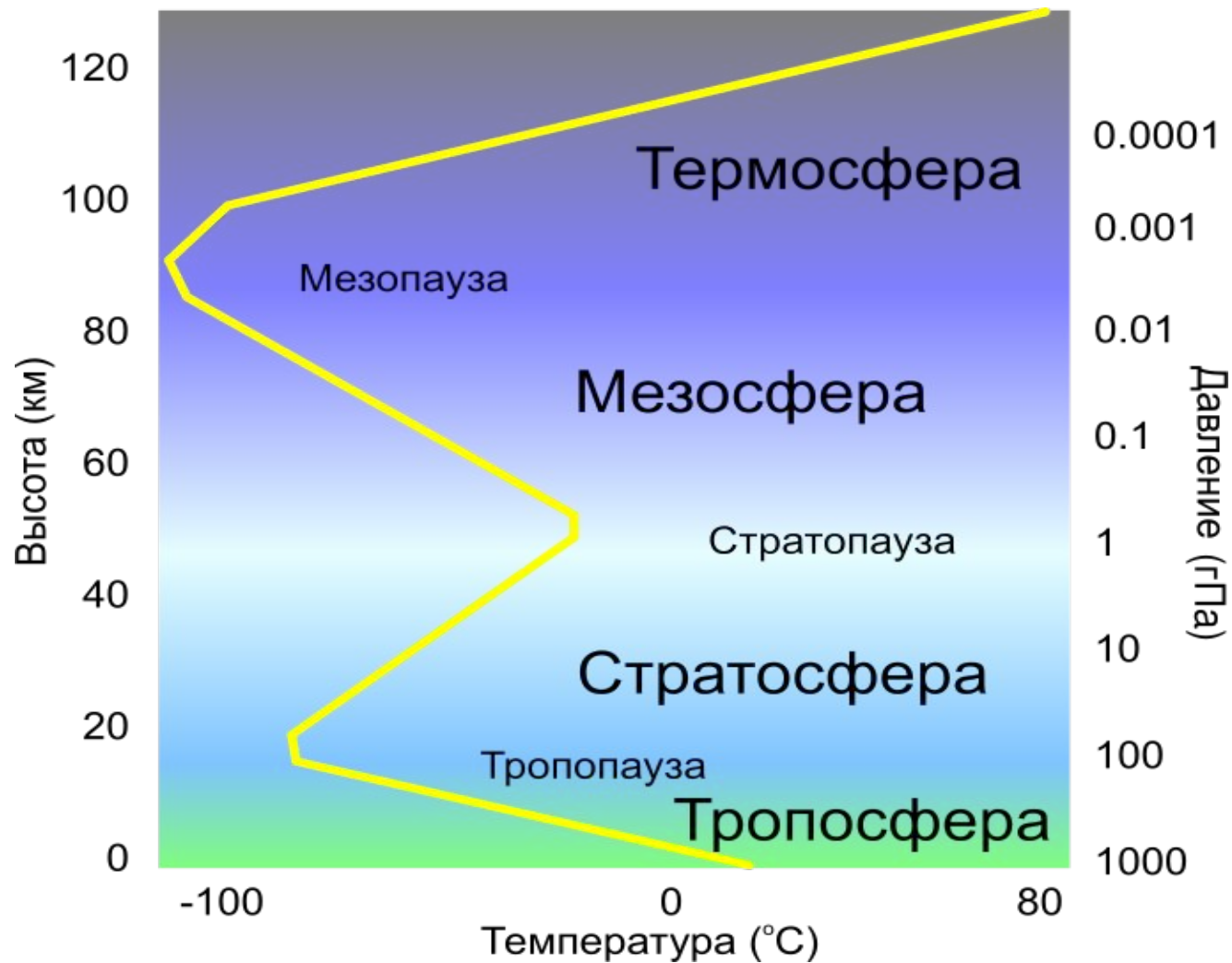


ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- Атмосфера – это воздушная оболочка Земли.
- Толщина атмосферы около 3000 км
- В состав воздуха входят:
 - азот – 78%
 - кислород – 21%
 - остальные газы (углекислый газ, водяной пар, озон, гелий, водород и др.) – 1%



Строение атмосферы:



Тропосфера

- *Высота тропосферы варьируется от времени года и географической широты и достигает максимума на экваторе – примерно 15 км.*
- *Здесь сосредоточено около 80% общей атмосферной массы.*
- *С увеличением высоты на 1000м температура понижается приблизительно на 6 градусов.*
- *Именно в этом слое происходят изменения погоды.*



Стратосфера



- *Очень устойчивая область на высоте примерно 13-50 км.*
- *В стратосфере почти нет водяного пара.*
- *На высоте около 25 км озоновый слой поглощает большую часть ультрафиолета.*

Верхние слои атмосферы:

- *В верхних слоях атмосферы (мезосфере-до 80 км, термосфере - до 500 км и экзосфере -от 500 км и выше, между экзосферой и открытым космосом нет четкой границы) плотность воздуха очень мала. В экзосфере частицы газов рассеиваются в космическое пространство.*
- *Температура здесь приблизительно 726 градусов Цельсия.*
- *В верхних слоях атмосферы можно наблюдать захватывающее зрелище, известное, как северное сияние.*



Полярное сияние

- Это явление возникает, когда электрически заряженные частицы, излучаемые солнцем, сталкиваются в ионосфере на высоте 80 -500 км с атомами и молекулами, отчего последние начинают излучать свет



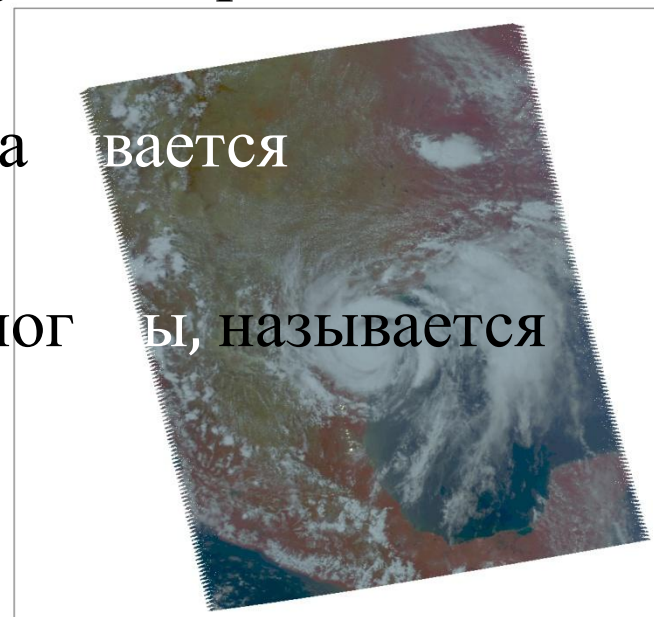
Значение атмосферы



- *Воздух нужен для дыхания почти всем земным организмам. Человек без воздуха может прожить несколько минут.*
- *Озон, содержащийся в воздухе, предохраняет живые организмы от вредного для них ультрафиолета.*
- *В воздухе сгорает большинство метеорных тел.*
- *Атмосфера предохраняет Землю от сильного нагревания днем и охлаждения ночью*
- *Без атмосферы жизнь на Земле была бы невозможной.*

Изучение атмосферы

- Изучение атмосферы осуществляет Всемирная метеорологическая организация
- Наблюдения ведутся с поверхности Земли, воздушных шаров, искусственных спутников Земли. В толще атмосферы запускают радиозонды, метеорологические
- Наука, изучающая атмосферу называется метеорология.
- Наука, составляющая прогноз погоды, называется синоптика.

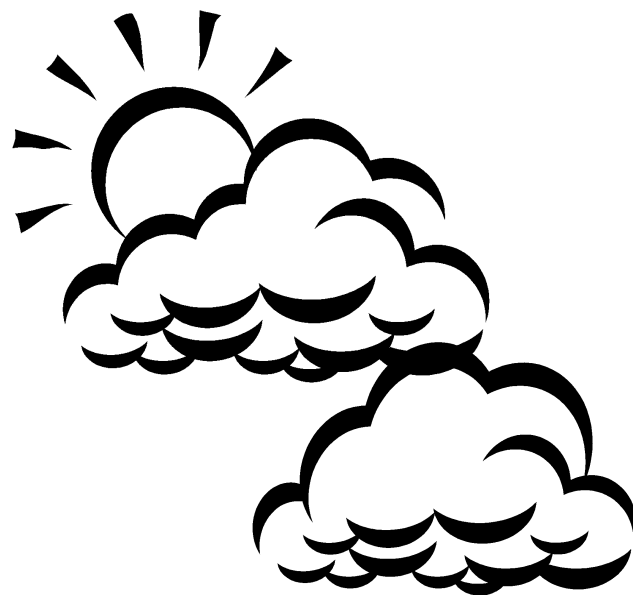


Вопрос для закрепления



Отгадайте загадку:

Есть ли, дети, одеяло,
Чтоб всю Землю укрывало?
Чтоб его на всех хватило,
Да притом не видно было?
Ни сложить, не развернуть,
Ни пощупать, ни взглянуть?
Пропускало б дождь и свет,
Есть, а вроде бы и нет?!



Запишите ответ _____