

# АТМОСФЕРА

## 6 класс

**ГОЛОВКО О.Н..**  
**учитель географии МОУ «СОШ №5»**  
**г. Прохладного**



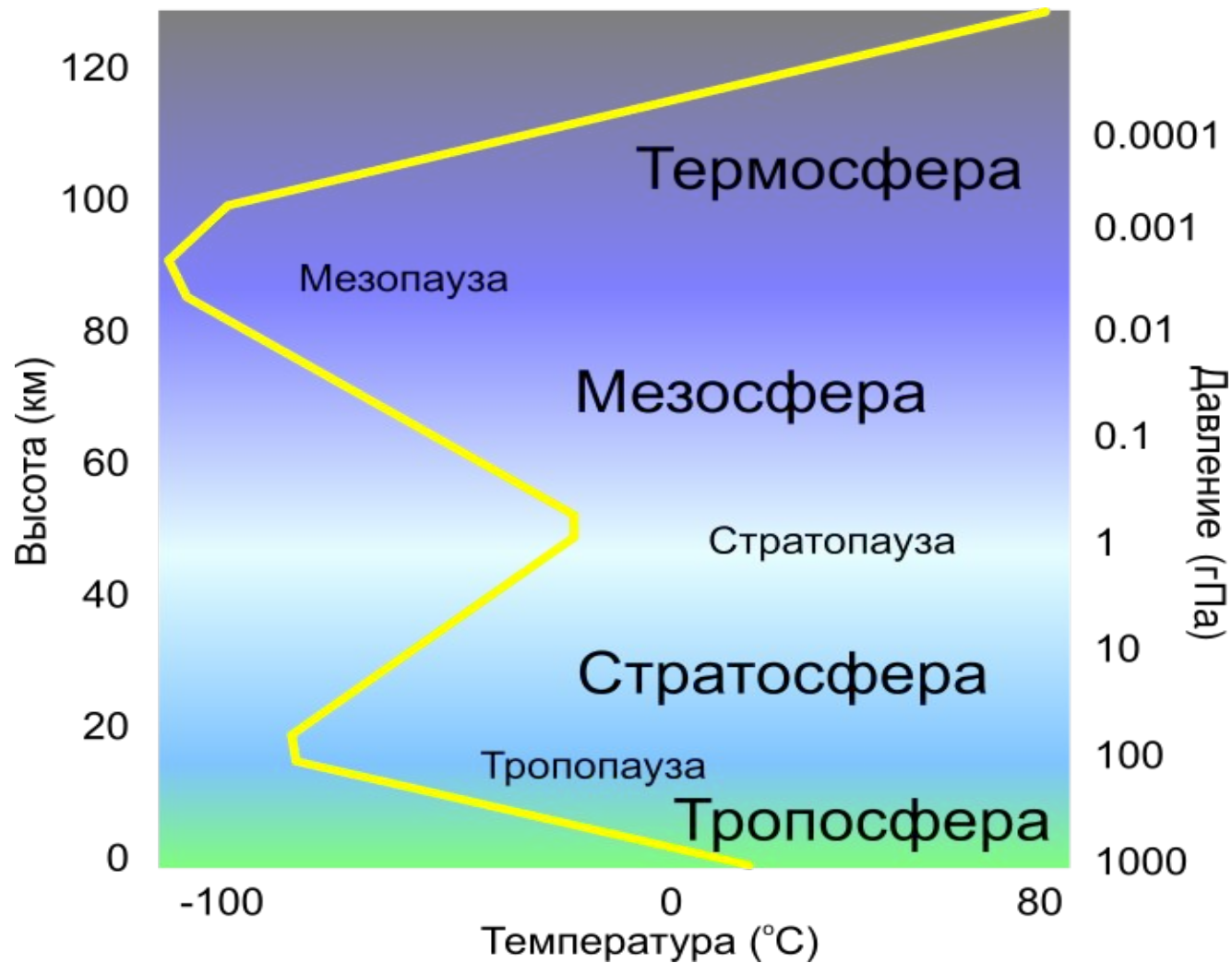


## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- 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.*
- *Температура воздуха увеличивается с высотой.*

## *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





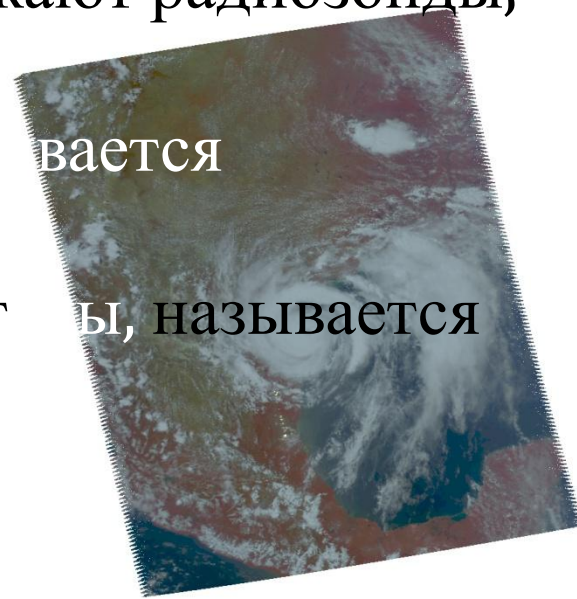
# *Значение атмосферы*



- *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, в которую входит и Россия.
- 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.

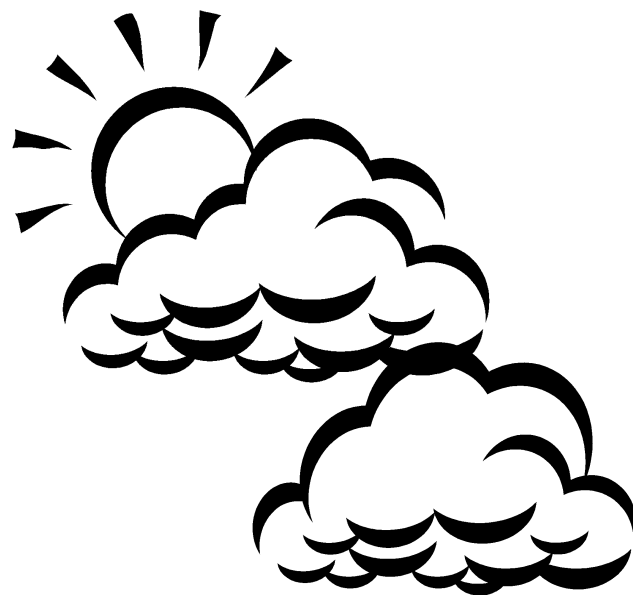


# Вопросы для закрепления



## 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 \_\_\_\_\_

# Вставьте нужные слова:



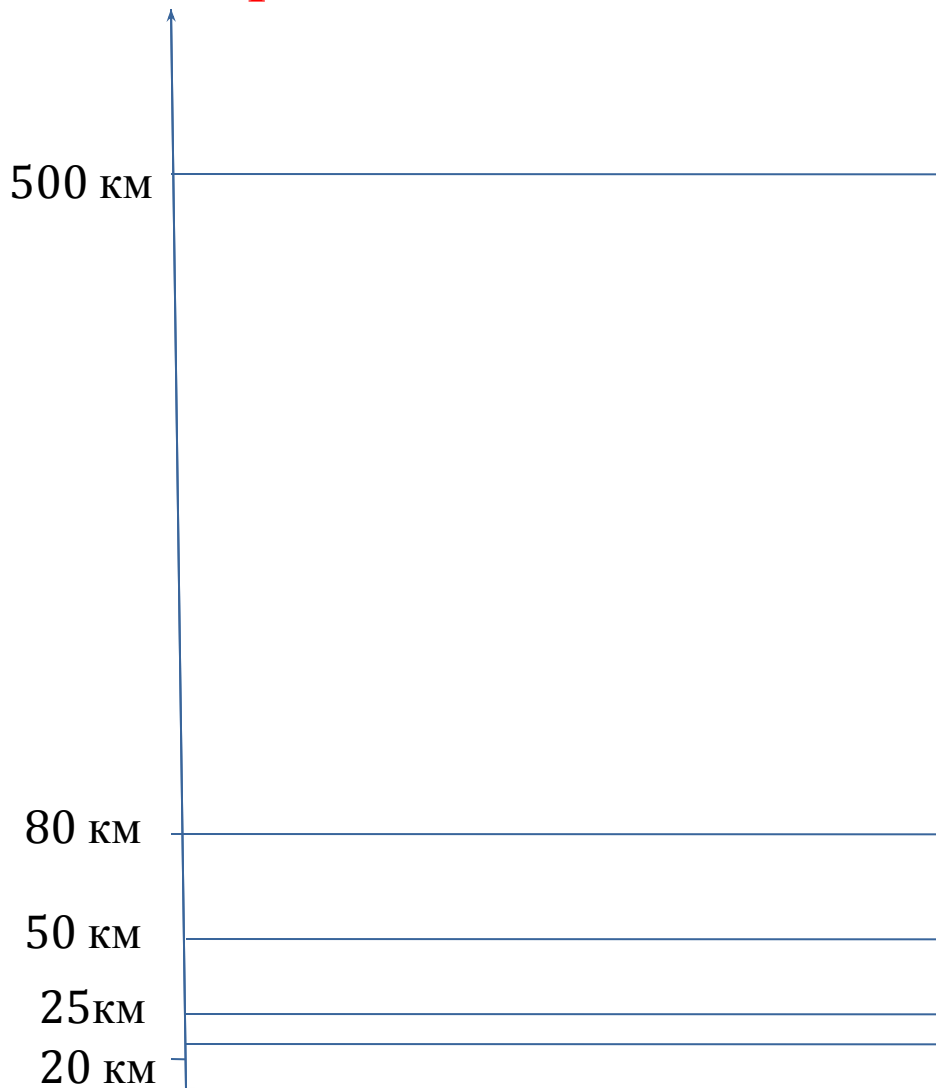
*Воздушная оболочка Земли  
называется .....,  
она состоит из смеси ....., в  
составе которых азот .....,  
кислород ..% и другие газы.*

*Наука, изучающая  
.....,  
называется метеорология*

*Наука, составляющая  
.....  
погоды, называется синоптика.*

Расположите части атмосферы по порядку снизу  
вверх и надпишите на чертеже их названия:

- 1) Экзосфера
- 2) Стратосфера
- 3) Термосфера
- 4) Озоновый слой
- 5) Тропосфера
- 6) Мезосфера



## Решите задачу:

Определите примерную высоту горы, если у её подножья температура воздуха составила  $+ 26$  градусов, а на вершине  $-8$  градусов.

Решение запишите:





# Вписав правильно слова по горизонтали, по вертикали получите название оболочки

1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											

1. Спутник Земли
2. Газ в составе воздуха
3. Прибор для измерения температуры
4. Изотоп кислорода
5. Мир звезд и галактик
6. Часть воздушной оболочки
7. Небесное тело
8. Газ в составе воздуха
9. Аппарат для изучения воздушной оболочки





Домашнее задание: §  
отвечать на вопросы  
параграфу.

Источники информации:

<http://www.geosite.com.ru/pageid-178-1.html>

[AtmosphereLayers.svg](#)

<http://www.wikipedia.ru>

учебник географии для 6 класса «Начальный курс  
географии» Т.П. Герасимова, Н.П. Неклюкова

