

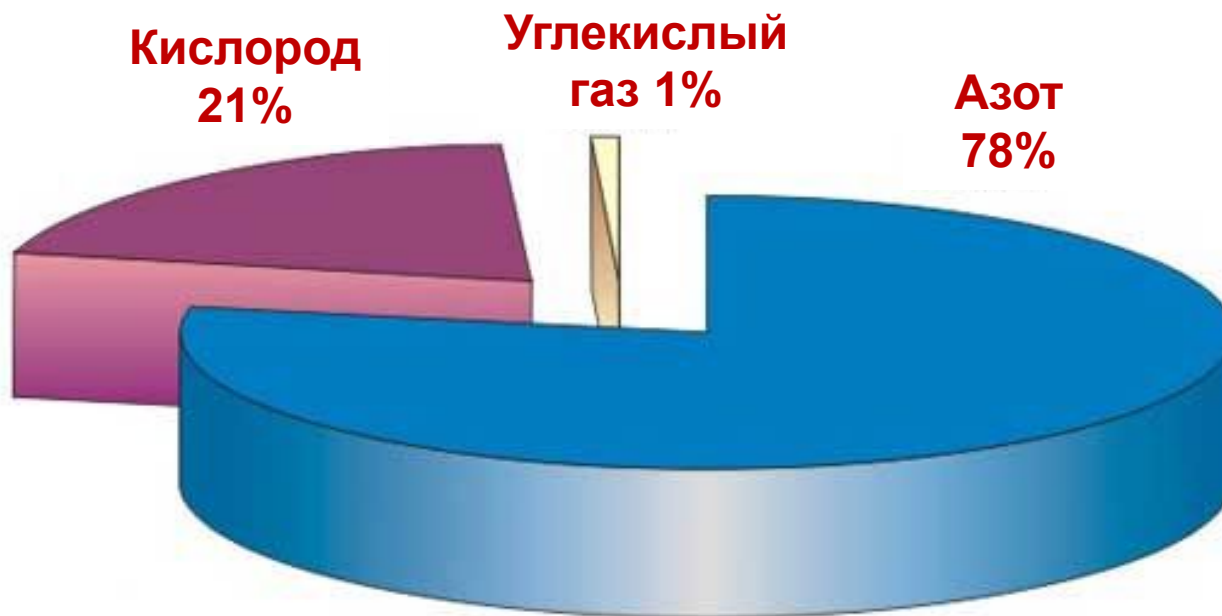
# Атмосфера

Все, что красным, записать в тетрадь

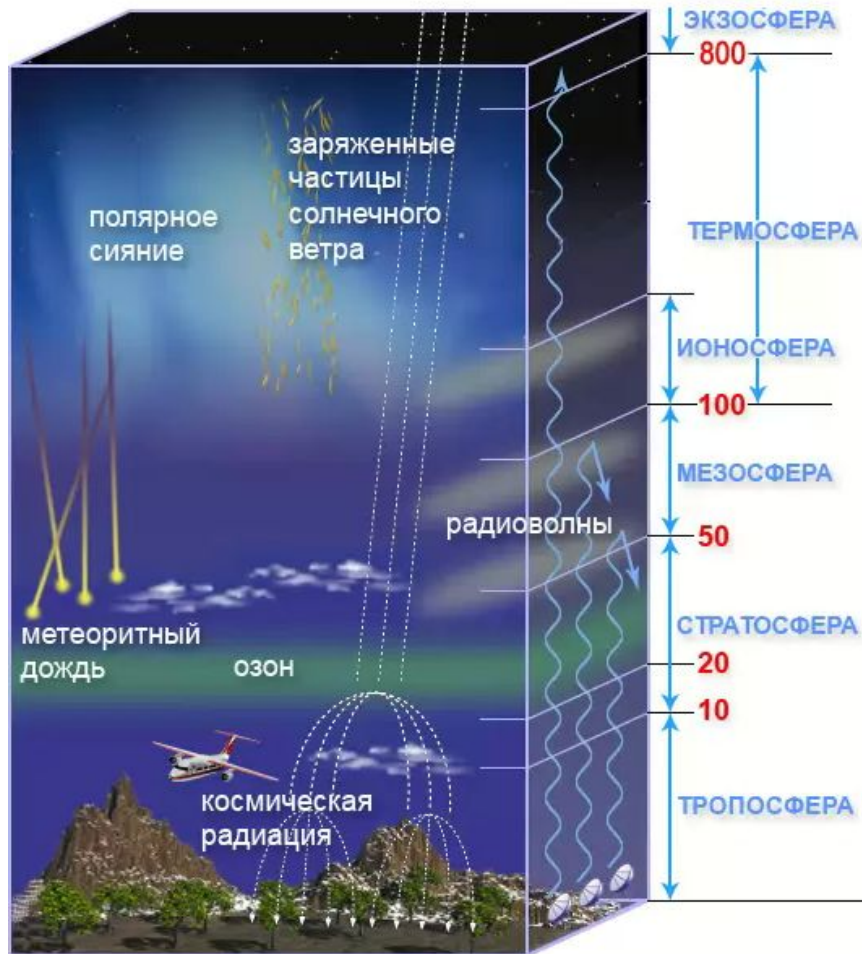
5 класс

# 1. Воздушную оболочку Земли называют атмосферой.

Состав атмосферы:



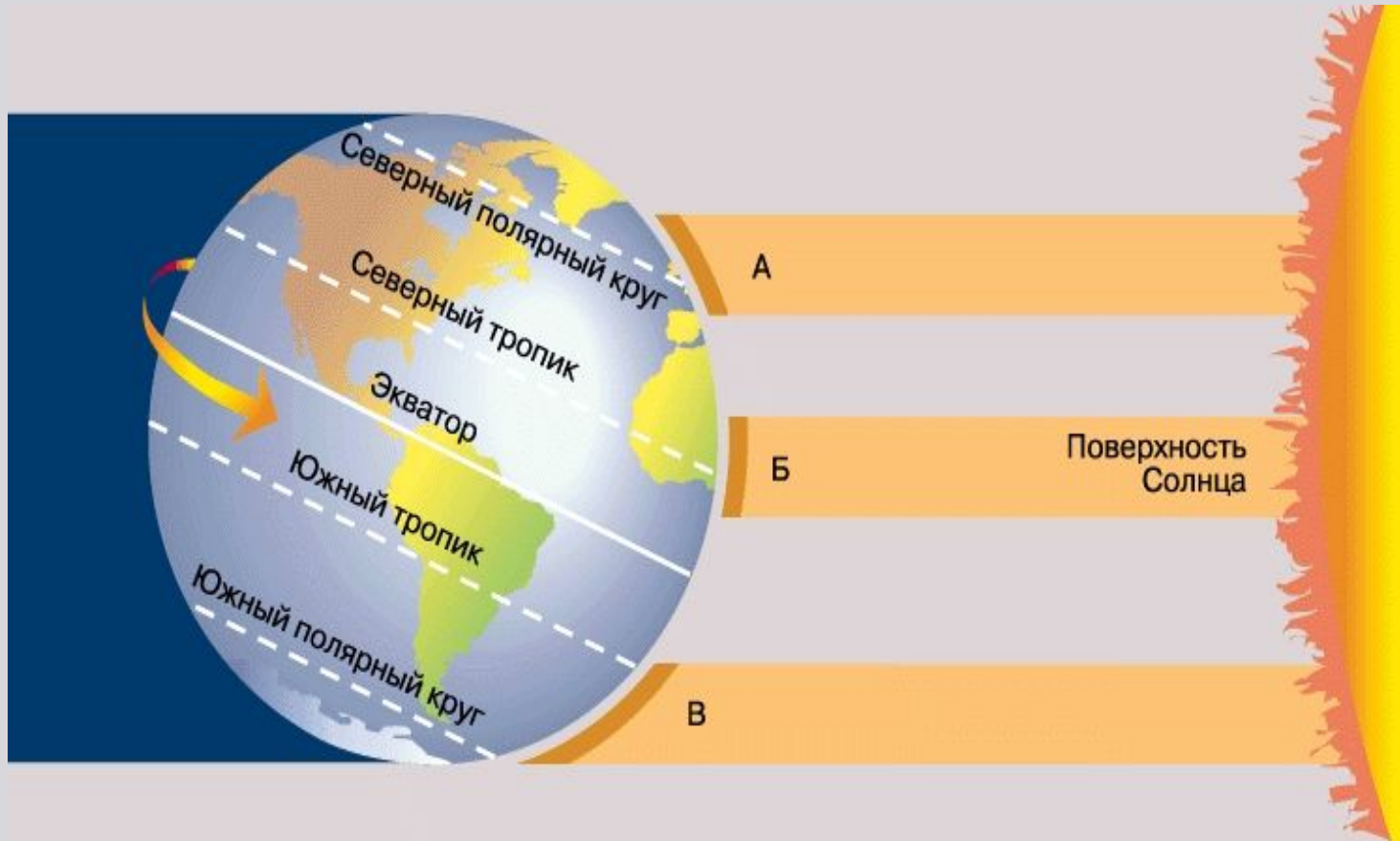
*Атмосфера Земли – это хорошо знакомый нам воздух. Он представляет собой смесь газов. Кроме того, в воздухе содержатся капельки воды, кристаллики льда, частички различных примесей (пыли, сажи, пепла, морской соли), пыльца растений, споры бактерий.*



*Принято считать, что толщина воздушной оболочки Земли более 2000 км. Атмосфера постепенно, без резкой границы переходит в космическое пространство.*

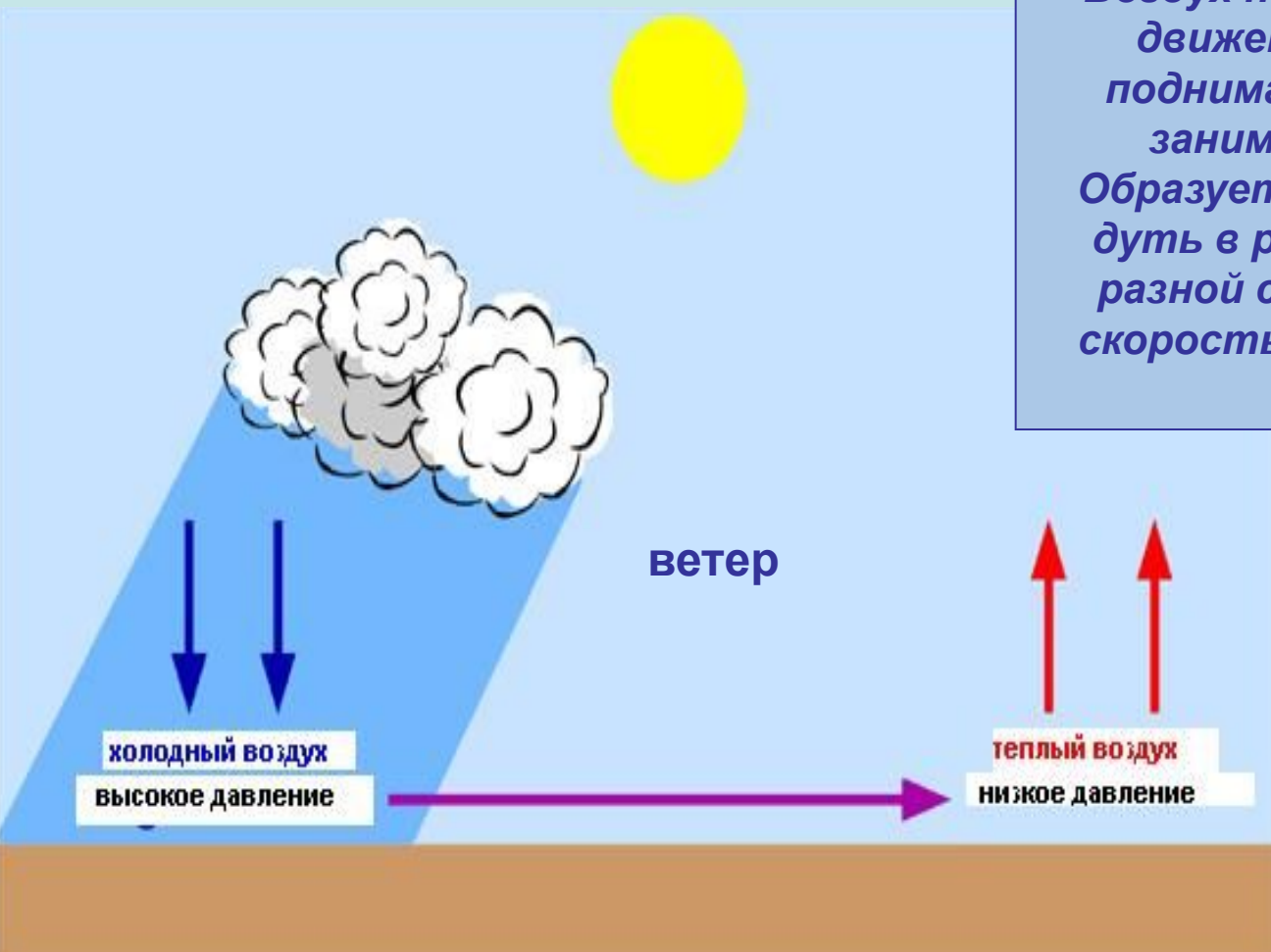
**2. Озоновый слой защищает живые организмы от вредного ультрафиолетового излучения Солнца.**

# Распределение солнечного тепла на Земле



**Солнце неравномерно нагревает Землю, температура тех или иных ее участков может сильно различаться (сравните, например, полярные и экваториальные районы). Да и сама поверхность Земли неоднородна и по-разному нагревается и удерживает тепло.**

**3. Движение воздуха вдоль поверхности Земли называют ветром, он возникает из-за неравномерного нагрева поверхности Земли Солнцем.**



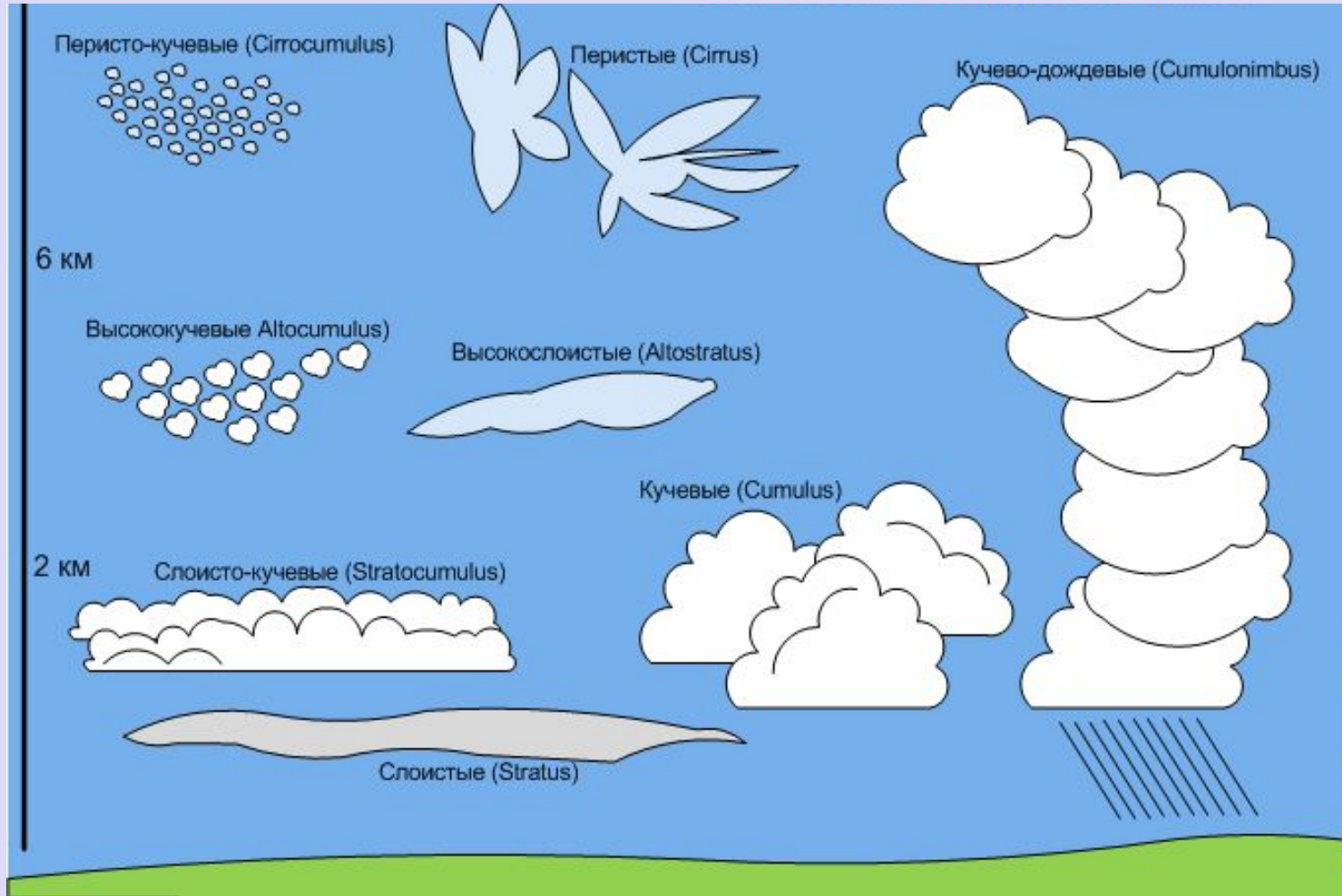
*Воздух находится в постоянном движении: нагретый воздух поднимается вверх, его место занимает более холодный. Образуется ветер. Ветер может дуть в разных направлениях и с разной скоростью. Чем больше скорость ветра, тем больше его сила.*

# Образование облаков



**4. При подъеме на 1 км вверх температура воздуха понижается на  $1^{\circ}\text{C}$ .**

**Поэтому пары воды, поднимающиеся с поверхности Земли, охлаждаются и превращаются в мельчайшие водяные капельки или кристаллики льда. Из них образуются облака.**



***В вопрос 4. Виды облаков:***

***Различают перистые, слоистые и кучевые облака.***

# *Слоистые облака*





# *Кучевые облака*



# *Перистые облака*



## 5. Явления в атмосфере :



**А) гроза** происходит, когда между дождевыми облаками или между облаками и землей возникают многократные электрические разряды – молнии.

**Б) гром** возникает, когда электрические искры, пробивая воздух, разогревают его, он резко расширяется, производя сильный шум.



# *Проверьте свои знания*

- 1. Каково значение атмосферы в жизни нашей планеты?*
- 2. Из каких газов состоит воздух?*
- 3. За какими облаками вы можете наблюдать?*
- 4. Что такое ветер?*
- 5. Почему происходит гроза?*

# Назовите виды облаков



**слоистые**

**кучевые**

**перистые**