

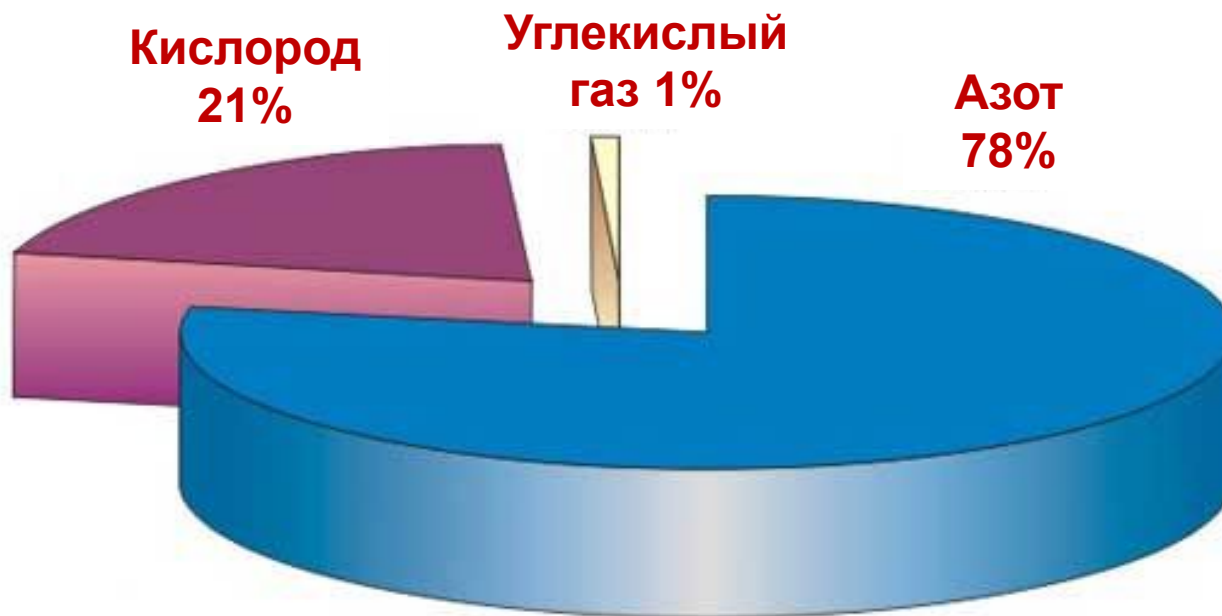
Атмосфера

Все, что красным, записать в тетрадь

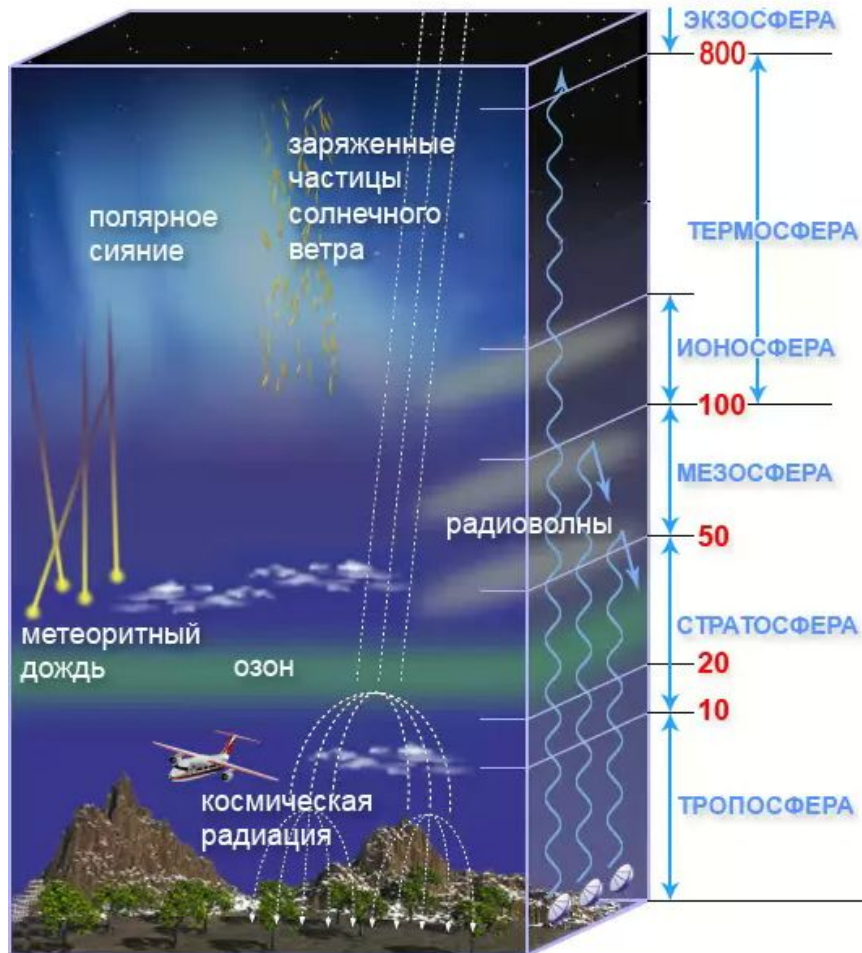
5 класс

1. Воздушную оболочку Земли называют атмосферой.

Состав атмосферы:



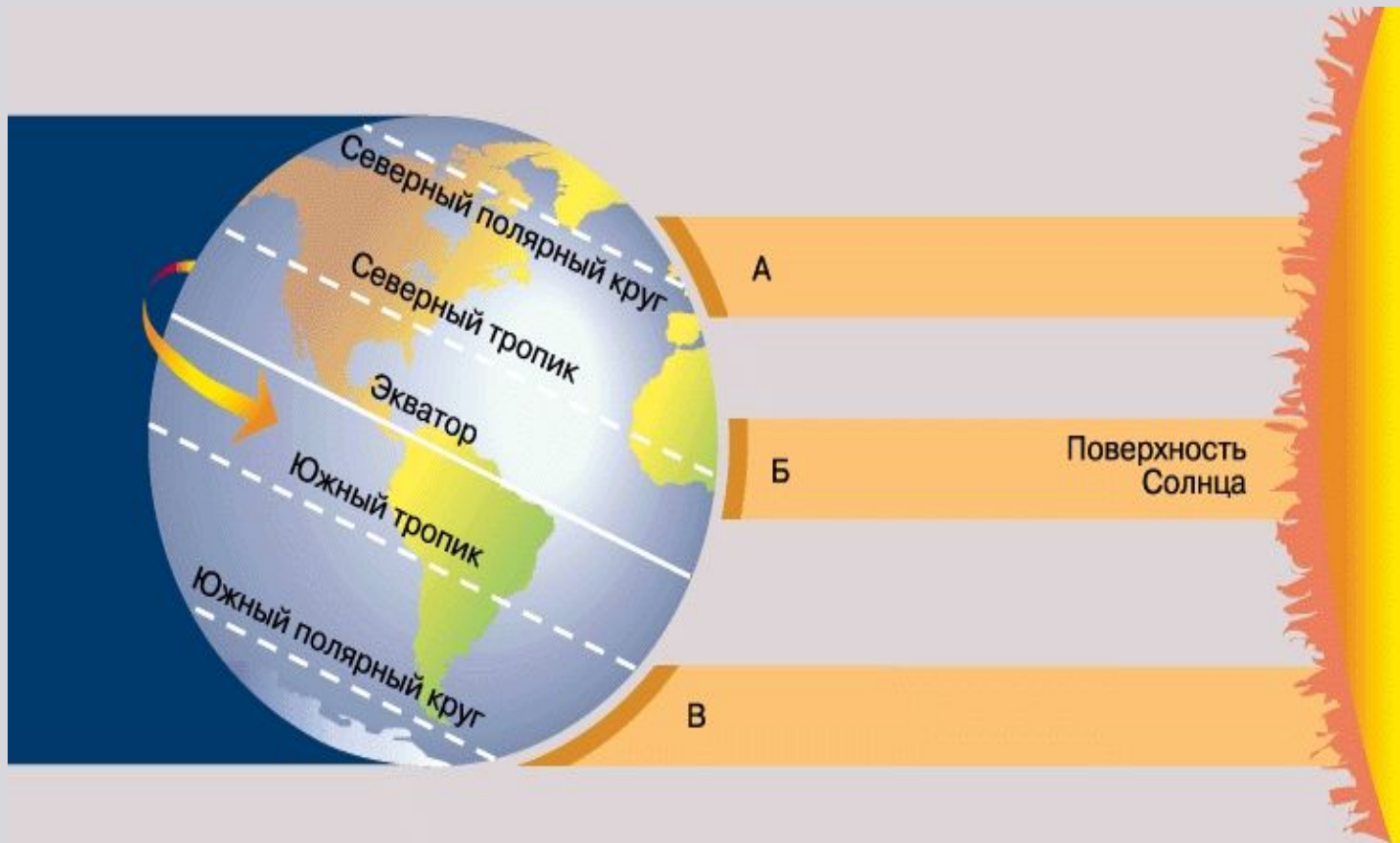
Атмосфера Земли – это хорошо знакомый нам воздух. Он представляет собой смесь газов. Кроме того, в воздухе содержатся капельки воды, кристаллики льда, частички различных примесей (пыли, сажи, пепла, морской соли), пыльца растений, споры бактерий.



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

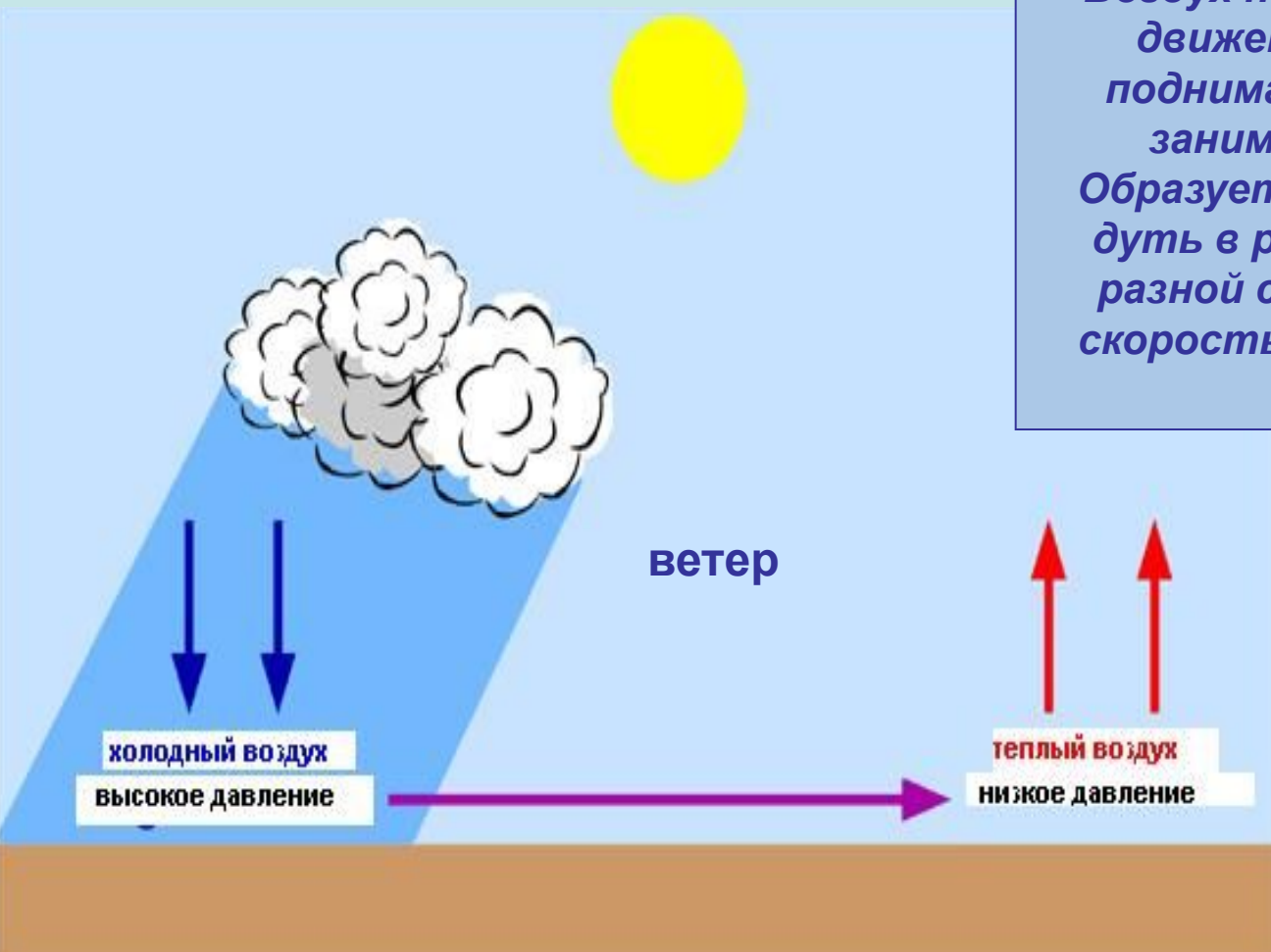
2. Озоновый слой защищает живые организмы от вредного ультрафиолетового излучения Солнца.

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.



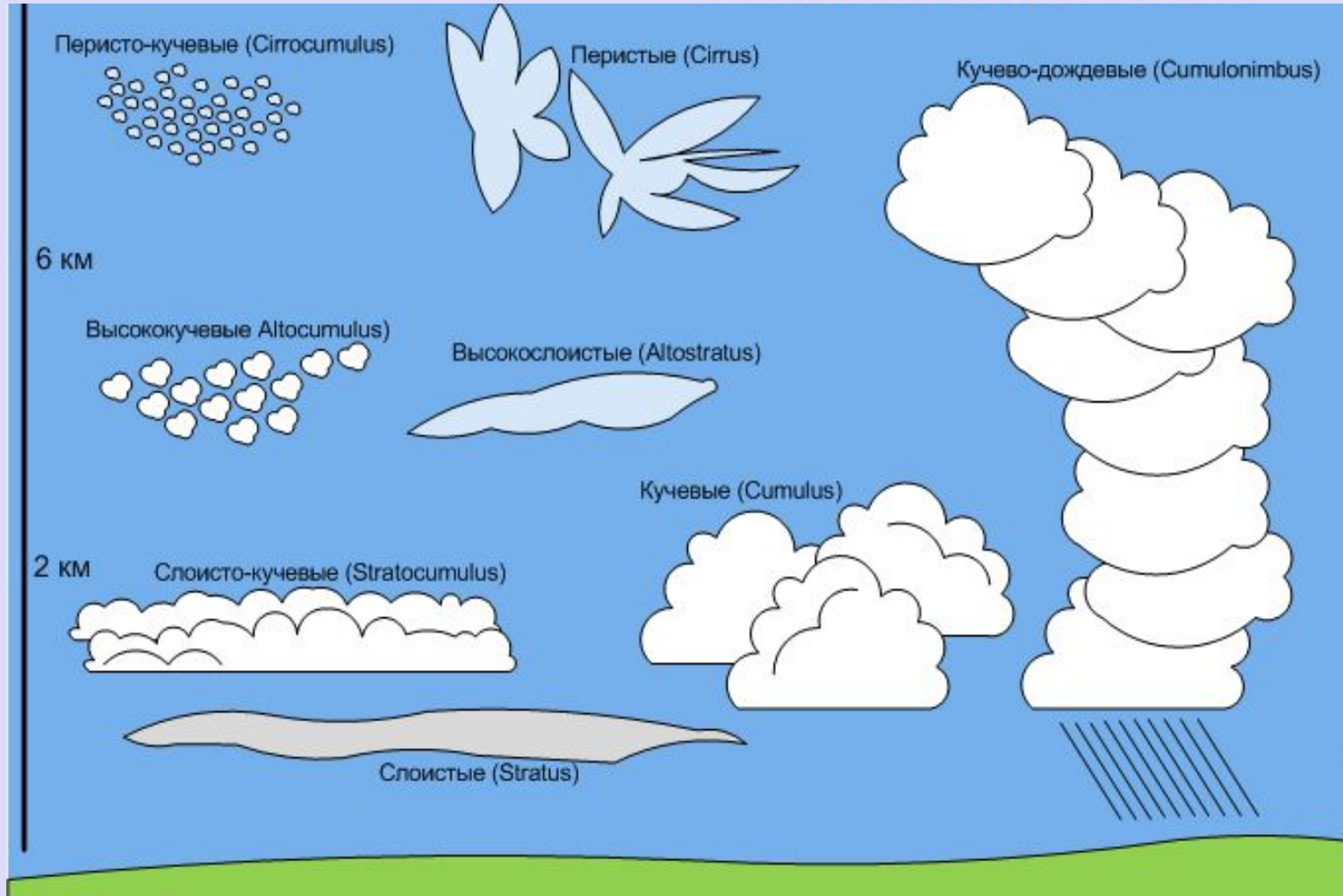
Воздух находится в постоянном движении: нагретый воздух поднимается вверх, его место занимает более холодный. Образуется ветер. Ветер может дуть в разных направлениях и с разной скоростью. Чем больше скорость ветра, тем больше его сила.

Образование облаков



4. При подъеме на 1 км вверх температура воздуха понижается на 1°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