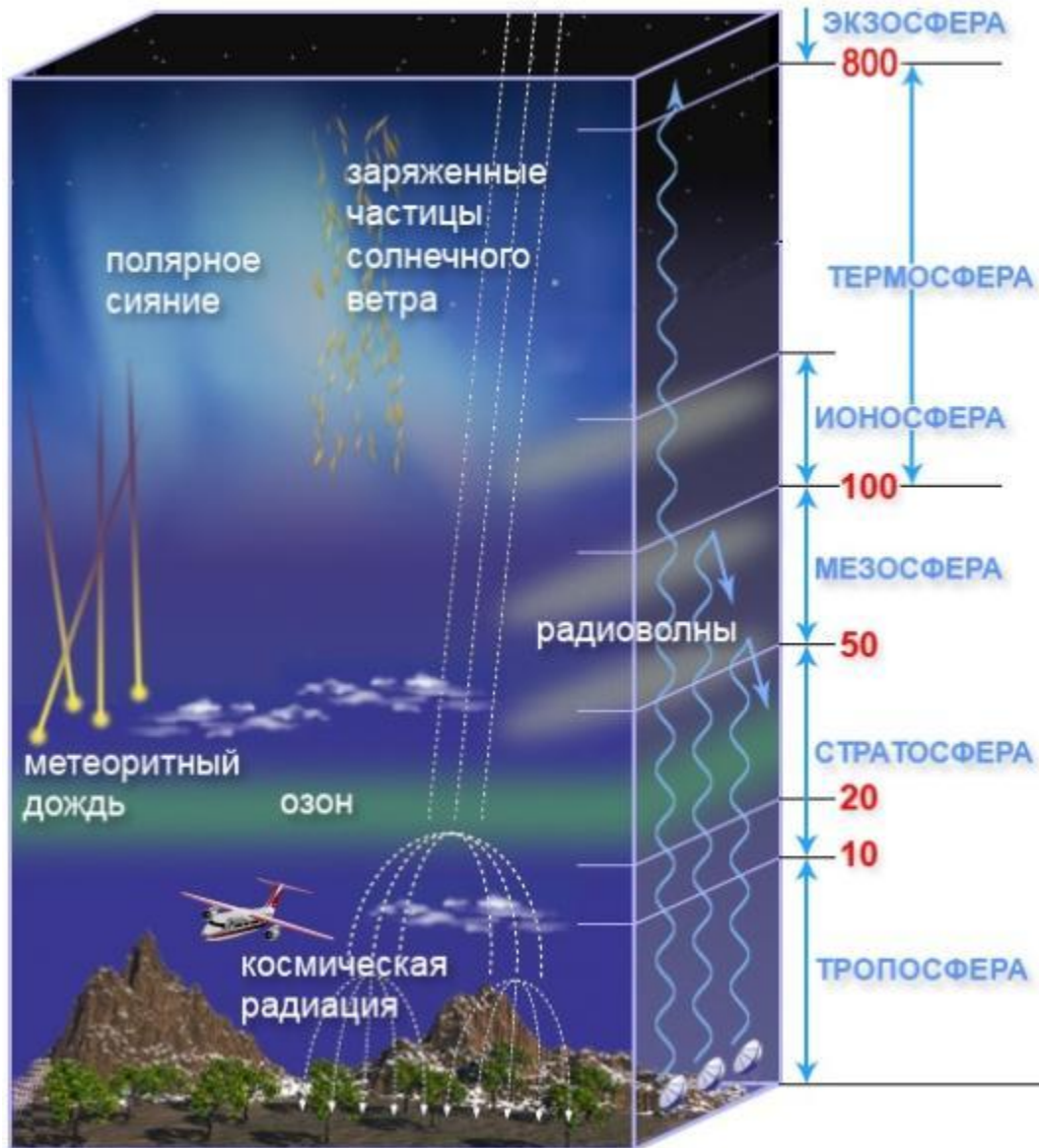


# Облака. Явления в атмосфере. Погода и климат.





# Атмосфера - воздушная оболочка Земли

# *Озоновый слой*

- В атмосфере Земли на высоте 20-25 км расположен озоновый слой. Эта воздушная оболочка состоит из химической разновидности кислорода — озона.
- Она надежно защищает все живое на нашей планете от губительного ультрафиолетового излучения Солнца.

# Значение атмосферы

- Защищает землю от перегрева и переохлаждения.
- Защищает от метеоритов.
- Защищает от ультрафиолетового излучения.
- Необходима для дыхания.
- Эстетическое значение.



- **Облака́** — взвешенные в атмосфере продукты конденсации водяного пара, видимые на небе невооруженным глазом и с поверхности Земли, и из космического пространства.



- Бывают перистые облака



- Слоистые



- Кучевые



- **Гроза** - это атмосферное явление, при котором мощных кучево-дождевых облаках и между облаками и землей возникают сильные электрические разряды - молнии, сопровождаемые громом
- **Молния** — электрический искровой разряд в атмосфере, обычно может происходить во время грозы, проявляющийся яркой вспышкой света и сопровождающим её громом.
- **Гром** — звуковое явление в атмосфере, сопровождающее разряд молнии.





Главное  
свойство погоды  
- изменчивость

**Погода** - это состояние нижнего слоя атмосферы в данном месте в данное время: температура, ветер, атмосферное давление, облачность, осадки.



# Воздушные ма



***Воздушные массы*** - это большие объемы воздуха, обладающие определенными свойствами

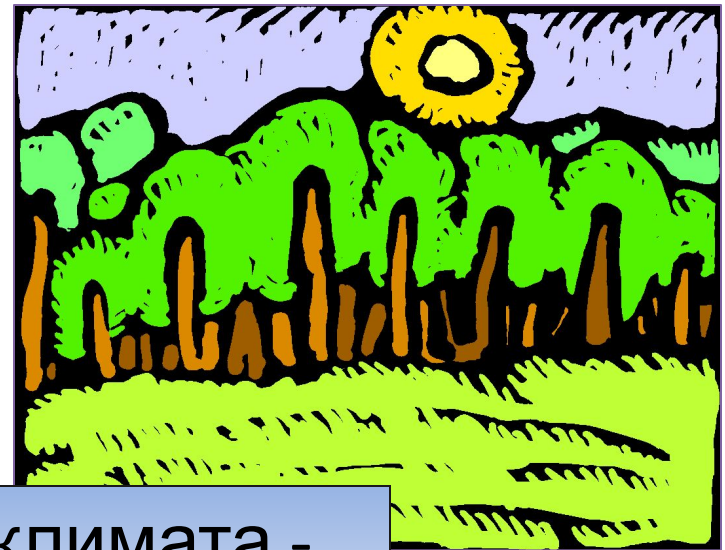
**ВАЖНО!** Смена воздушных масс является причиной изменения погоды.

# Способы изучения погоды

- Наблюдение
- Метеоспутники
- Местные признаки

# Климат

**Климат** - это средний многолетний режим погоды, характерный для какой-либо территории.



Главное свойство климата -  
**ПОСТОЯНСТВО**

# Климатообразующие факторы



**Географическая широта**

- близость к экватору

**Тепловой пояс**

- тип воздушных масс

**Близость океана**

- влага

**Морские течения**

- теплые, холодные

**Подстилающая поверхность**

- рельеф, цвет