

# Воздушная одежда Земли



# Атмосфера

- Атмосфера – это воздушная оболочка Земли.



# Атмосфера – смесь газов

- Азот – 78%
- Кислород – 21%
- Другие газы – 1% (углекислый газ, пары воды и др.)

# Толщина атмосферы

- Толщина воздушной оболочки – 2000км.





# Температура в атмосфере

- С высотой температура в нижнем слое атмосферы понижается на 6 градусов на каждый километр.
- Пары воды, поднимающиеся с поверхности Земли, охлаждаются и превращаются в облака.

# Виды облаков

- Перистые
- Слоистые
- Кучевые

# Слоистые облака



# Кучево – дождевые облака





# Кучевые облака



# Слоисто – кучевые облака



# Перисто – слоистые облака



# Перистые облака





# Неравномерное нагревание планеты Солнцем





# Ветер

- Движение воздуха вдоль поверхности Земли называют ветром.



# Гроза







# Погода

- Это состояние нижнего слоя атмосферы в данном месте и в данный момент.



# Характеристики погоды

- Температура
- Влажность
- Облачность
- Направление ветра
- Скорость ветра
- Осадки





# Метеостанции



# Режим погоды

- Многолетний режим погоды называют климатом.

Климат

Холодный

Умеренный

Жаркий

```
graph TD; A[Климат] --- B[Влажный]; A --- C[Сухой]
```

Климат

Влажный

Сухой

# Где применяют знания о климате?

- Здоровье людей
- Ведение сельского хозяйства
- Строительство зданий, платин, дорог
- Состояние водоемов