Вода в атмосфере

Водяной пар – это молекулы воды.
Водяной пар – это газ.

Влажность воздуха – количество водяного пара содержащегося в воздухе

Абсолютная влажность – количество водяного пара, содержащееся в 1 м³ воздуха (г/м³).

Относительная влажность – отношение абсолютной влажности к тому количеству водяного пара, которое может находиться в воздухе при данной температуре.

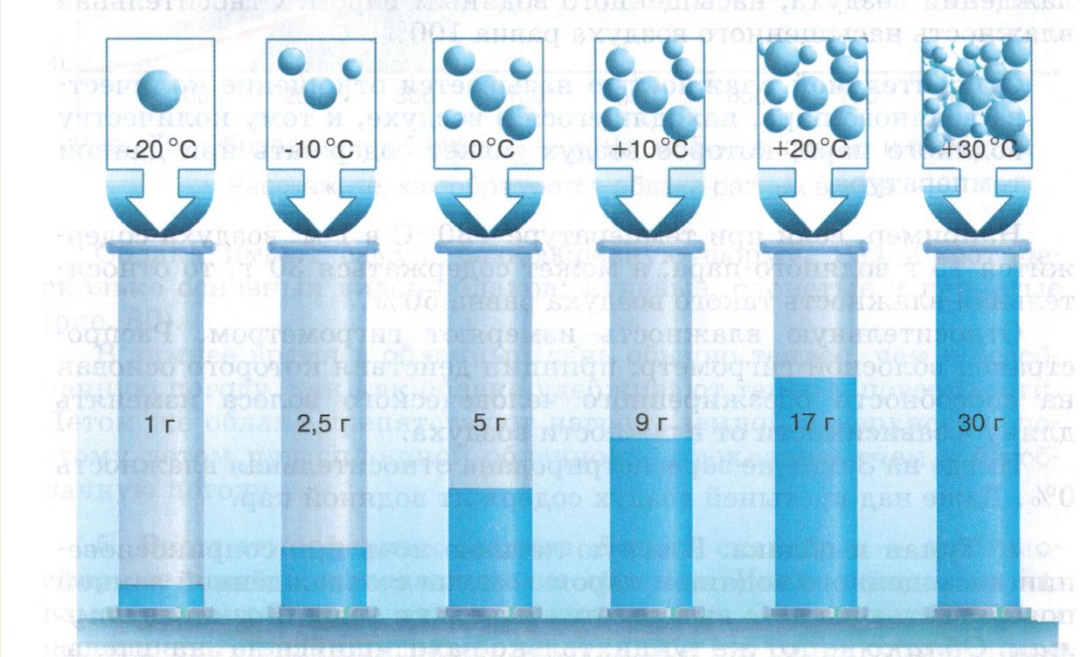
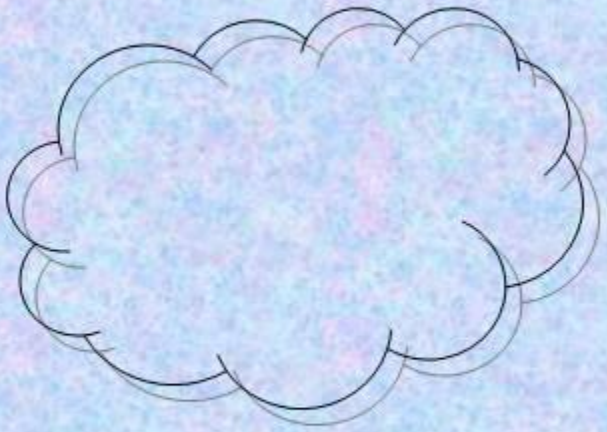


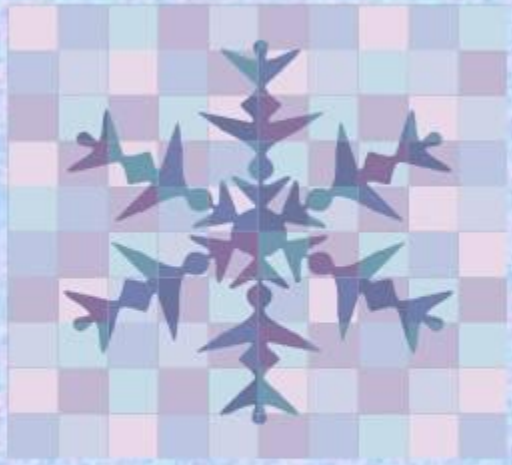
Рис. 78. Зависимость количества водяного пара в насыщенном воздухе от его температуры

Гигрометр – прибор для измерения относительной влажности воздуха

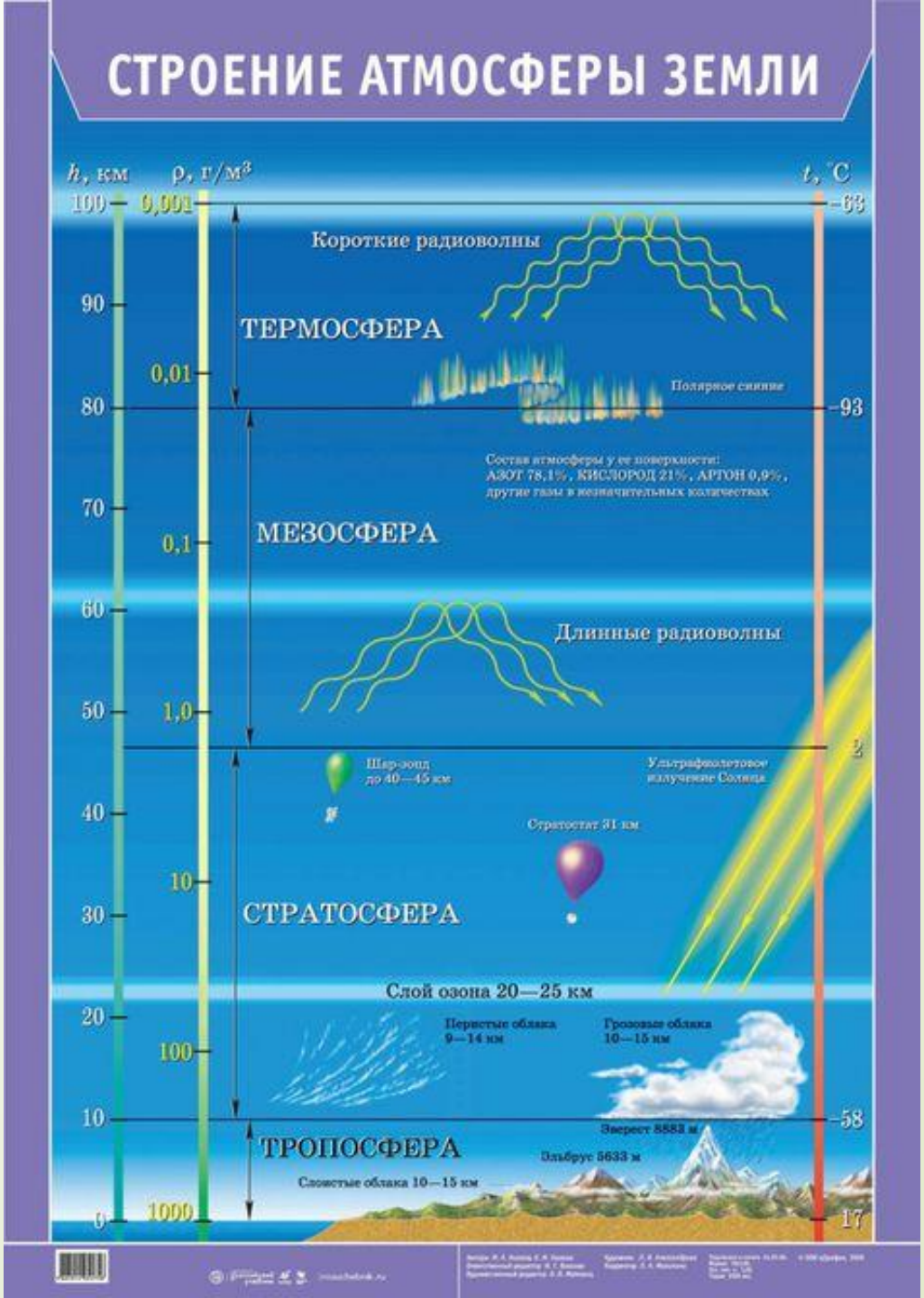
Агрегатное состояние

- Газ
- Жидкость
- Твердое тело





Туман


СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ
h, км
ρ, г/м³
t, °C
100
0,001
-63
Короткие радиоволны
90
ТЕРМОСФЕРА
0,01
Полярное сияние
80
-93
Состав атмосферы у ее поверхности:
АЗОТ 78,1%, КИСЛОРОД 21%, АРГОН 0,9%,
другие газы в незначительных количествах
70
МЕЗОСФЕРА
0,1
60
Длинные радиоволны
50
1,0
2
Шар-зонд
до 40—45 км
Ультрафиолетовое
излучение Солнца
40
Стратостат 31 км
10
30
СТРАТОСФЕРА
Слой озона 20—25 км
20
Перистые облака
9—14 км
Грозовые облака
10—15 км
100
10
-58
Эверест 8883 м
ТРОПОСФЕРА
Эльбрус 5633 м
Слоистые облака 10—15 км
0
1000
17

Перистые
Cirrus
Перисто-слоистые
Cirrostratus
Перисто-кучевые
Cirrocumulus
Высококучевые
Altocumulus
Высокослоистые
Altostratus
Кучево-дождевые
Cumulonimbus
Слоисто-кучевые
Stratocumulus
Кучевые
Cumulus
Слоисто-дождевые
Nimbostratus

Атмосферные осадки

Это вода, в твердом или жидком виде выпадающая из облаков или осаждающаяся из воздуха.

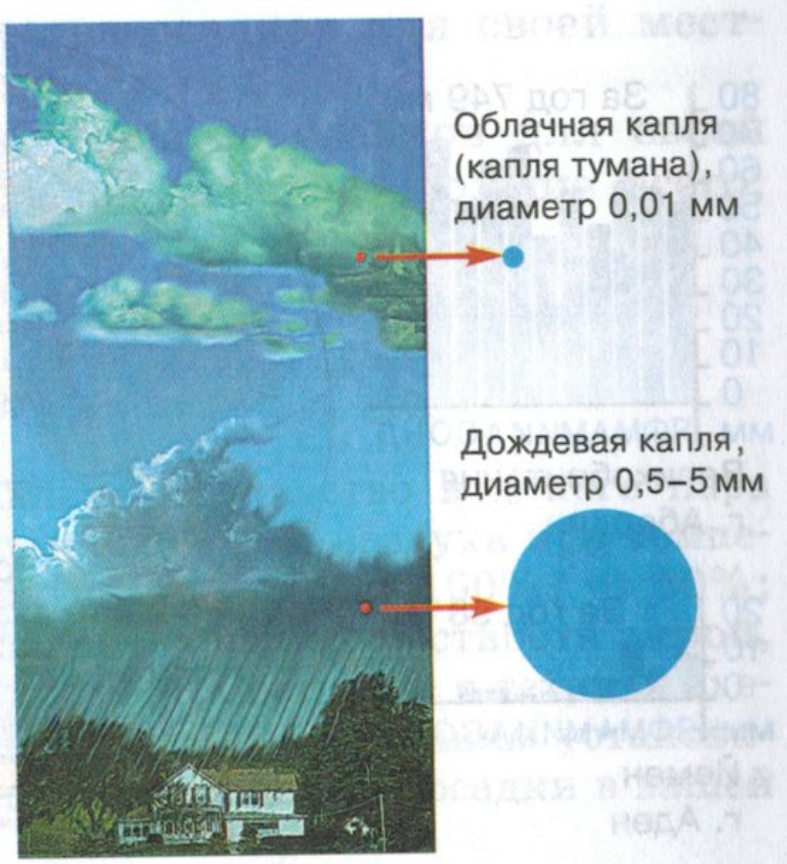


Рис. 81. Размеры капель дождя и тумана (даны с увеличением)

Виды осадков

Домашнее задание – параграф 19 пересказ.