

Уроки физики в 8 классе

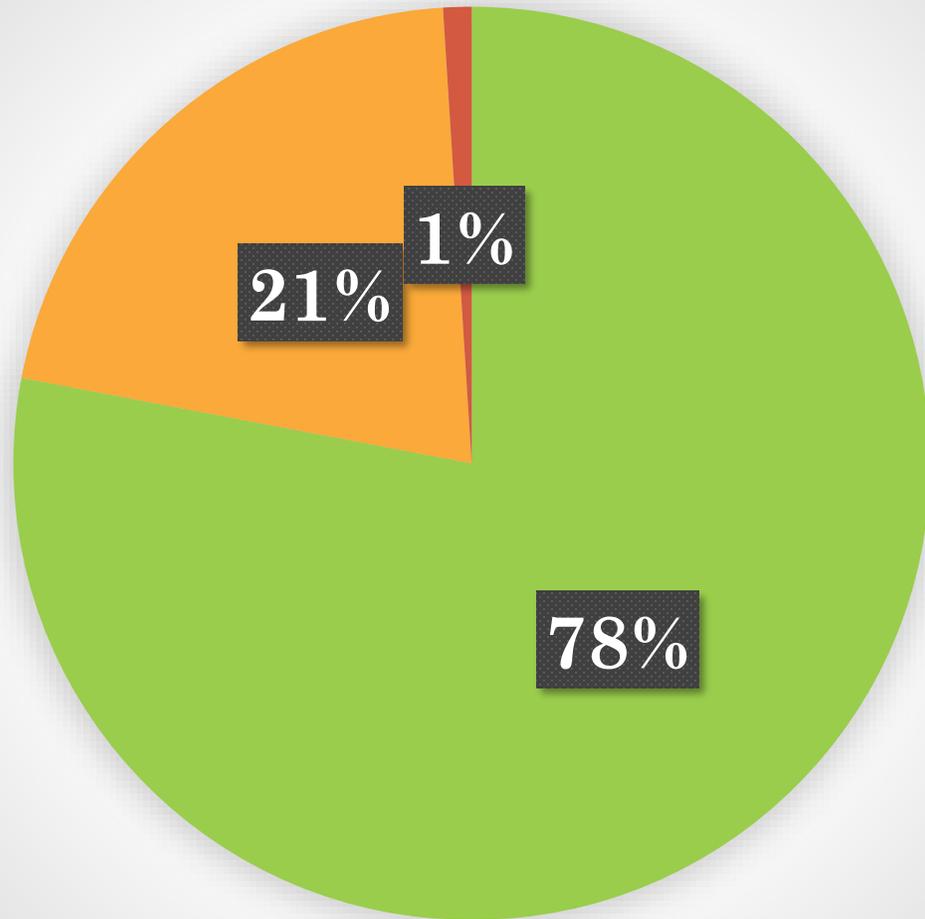
Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха

Русских Владимир Леонидович

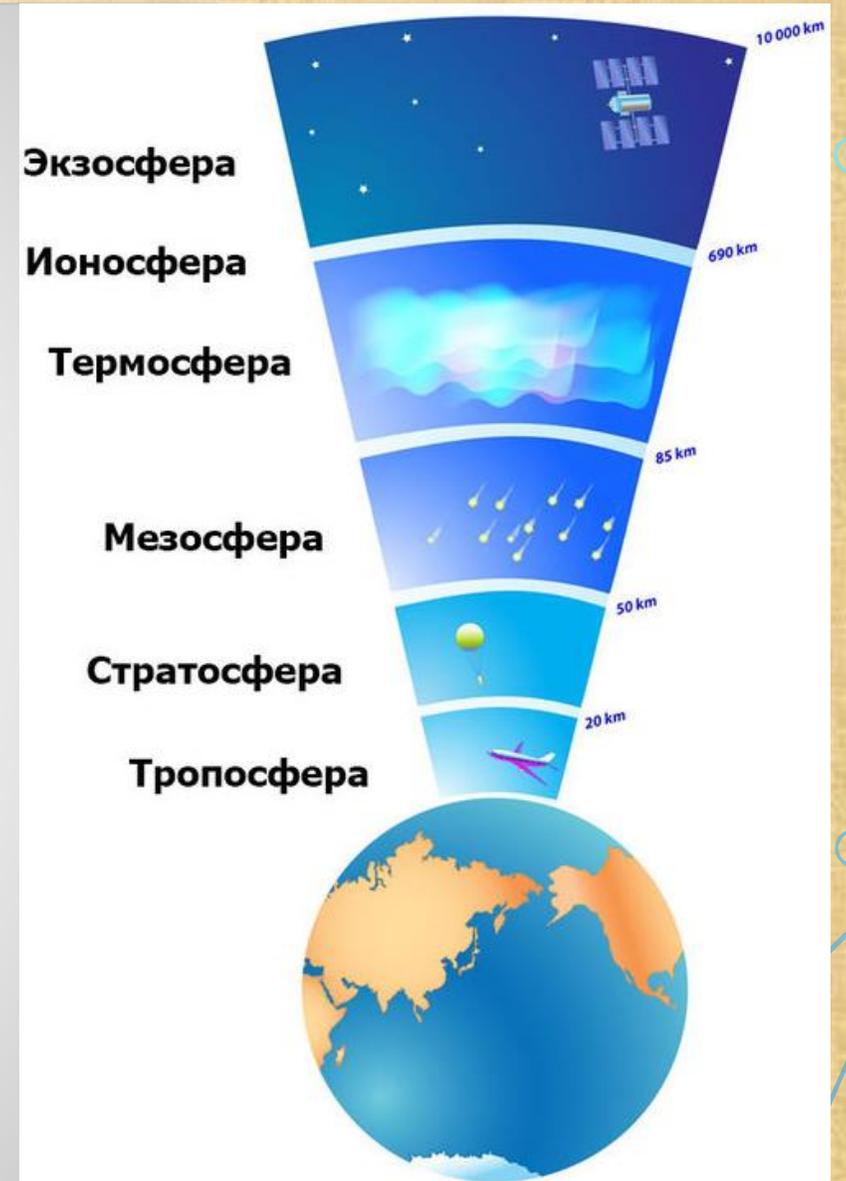
МБОУ «СОШ с УИОП № 61» города Кирова

Введение

Состав атмосферы Земли



■ Азот ■ Кислород ■ Другие газы

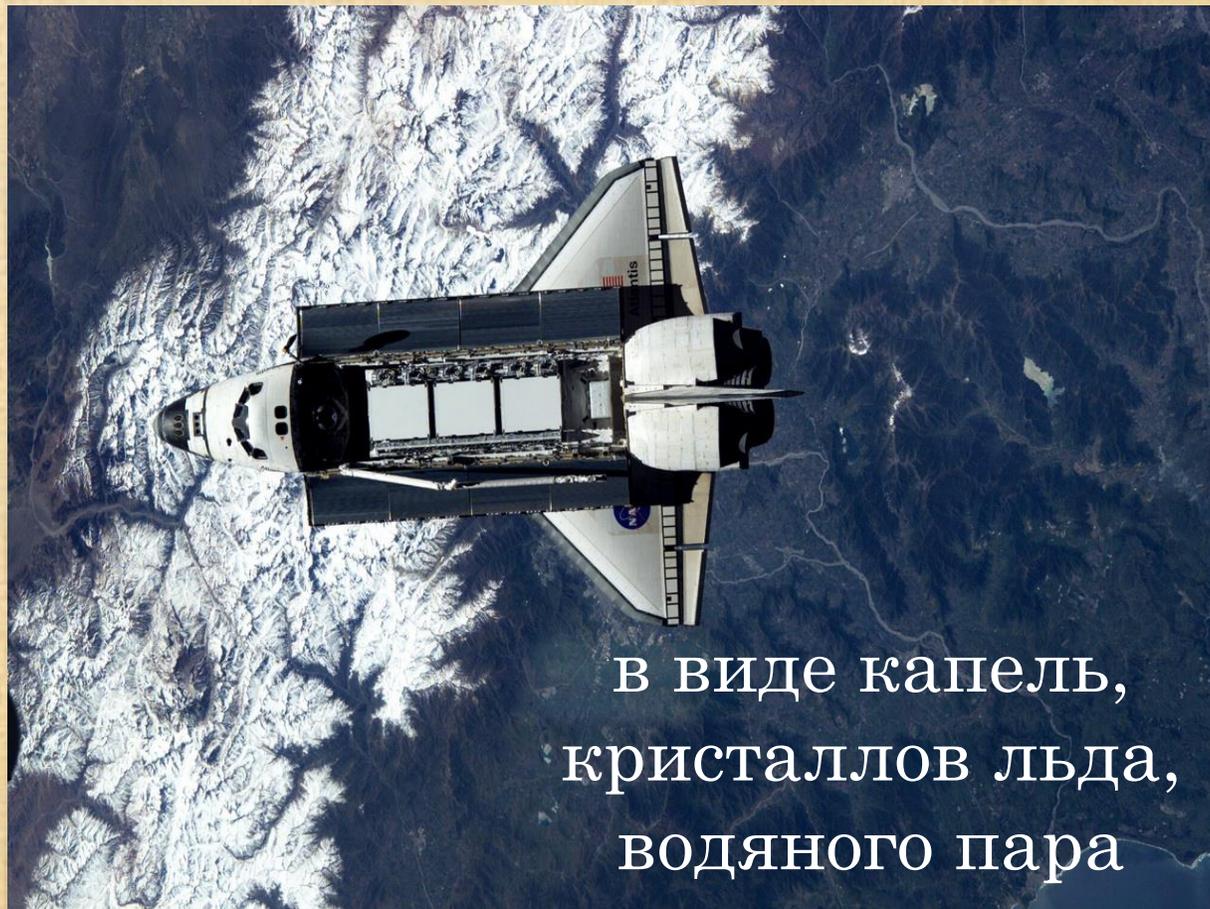


Введение

В атмосфере находится
13 000-15 000 км³ воды



Вода занимает около 71%
поверхности земного шара



в виде капель,
кристаллов льда,
водяного пара

Введение

Атмосферный водяной пар
влияет на погоду
и климат Земли



Накопившаяся в атмосфере
влага выпадает в виде
дождя



Влажность воздуха

... содержание водяного пара в воздухе.

Абсолютная влажность



плотность водяного пара,
содержащегося в воздухе

$$\rho = \frac{m}{V}$$

Относительная влажность



$$\varphi = \frac{\rho}{\rho_0} \cdot 100\%$$



сухо	норма	влажно
> 40%	40% – 60%	> 60%

при $t = 20^\circ\text{C} - 25^\circ\text{C}$

Влажность воздуха

Самочувствие человека

Хранение
произведений
искусства, книг,
музыкальных
инструментов

**Значение
влажности
влияет на:**

Предсказание
погоды в
метеорологии

Течение процессов в ткацком,
кондитерском, печатном и других
производствах

Точка росы

Температура, при которой ненасыщенный пар при данной абсолютной влажности становится насыщенным, называется **точкой росы**.

При охлаждении воздуха до точки росы начинается конденсация паров: появляется туман, выпадает роса.

