

Уроки физики в 8 классе

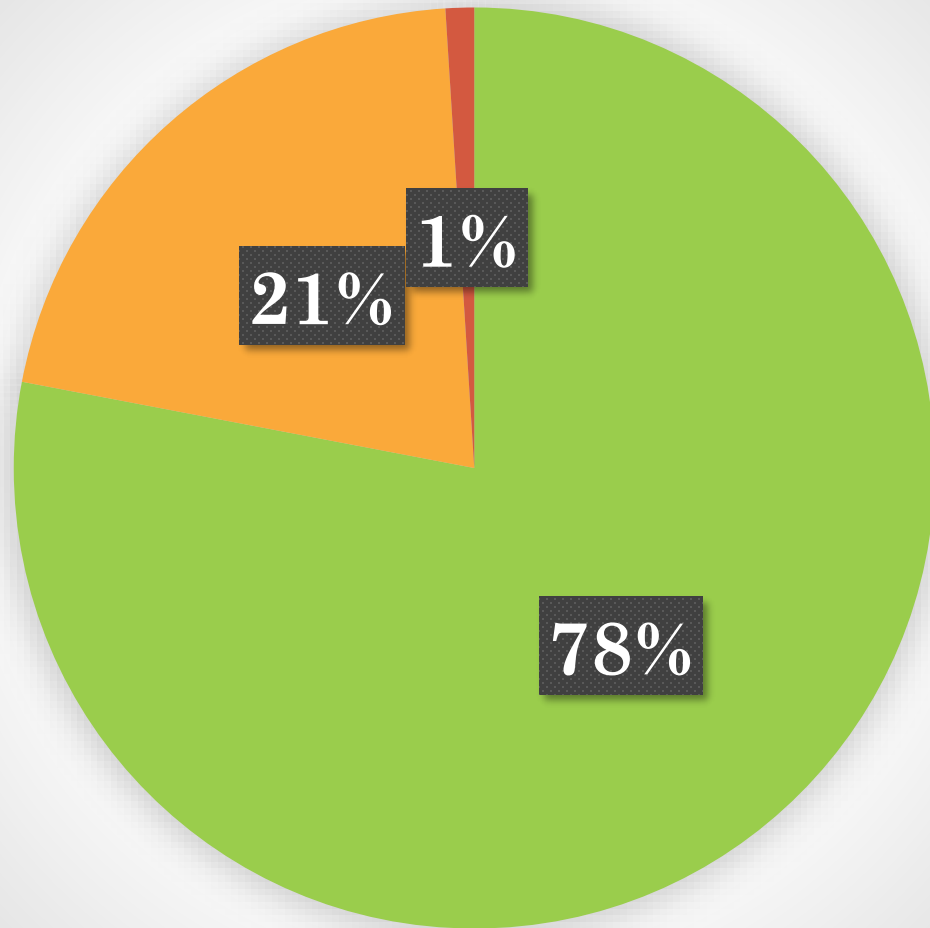
# Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха

Русских Владимир Леонидович

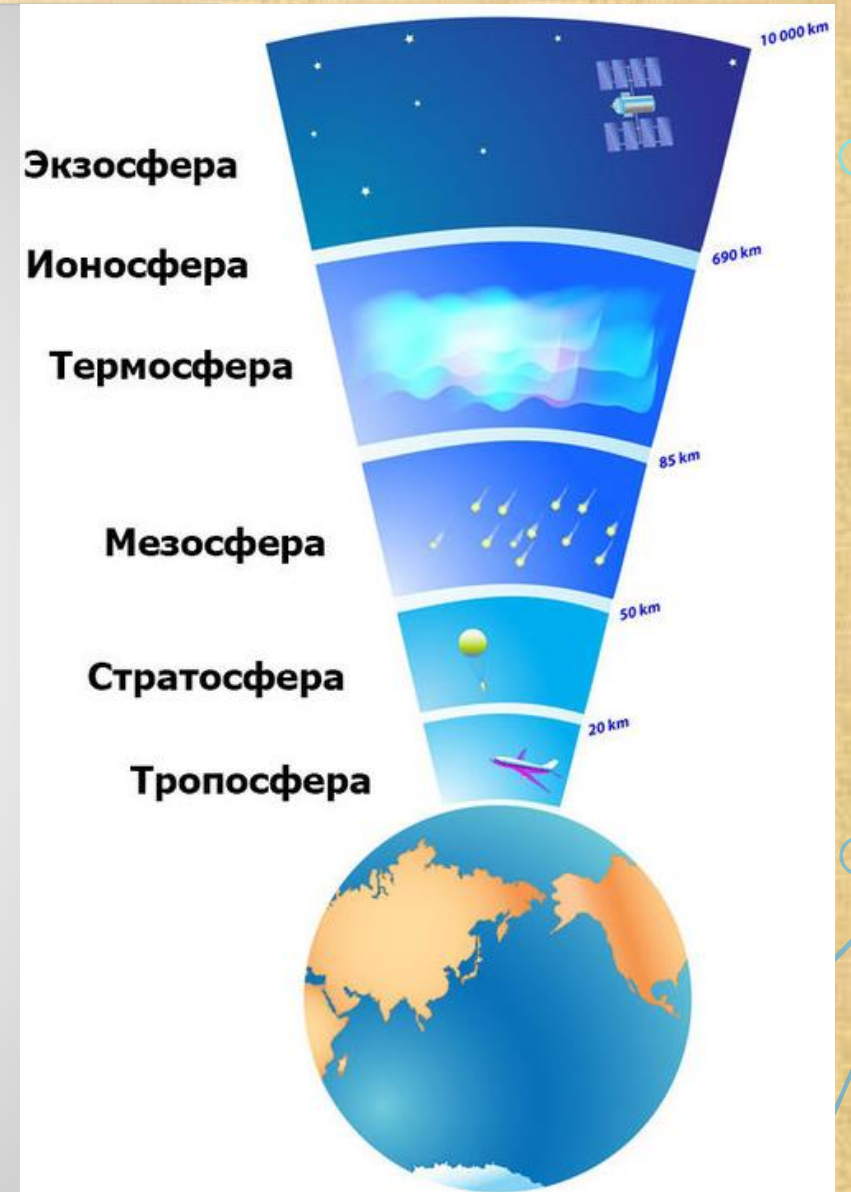
МБОУ «СОШ с УИОП № 61» города Кирова

# Введение

## Состав атмосферы Земли



■ Азот   ■ Кислород   ■ Другие газы

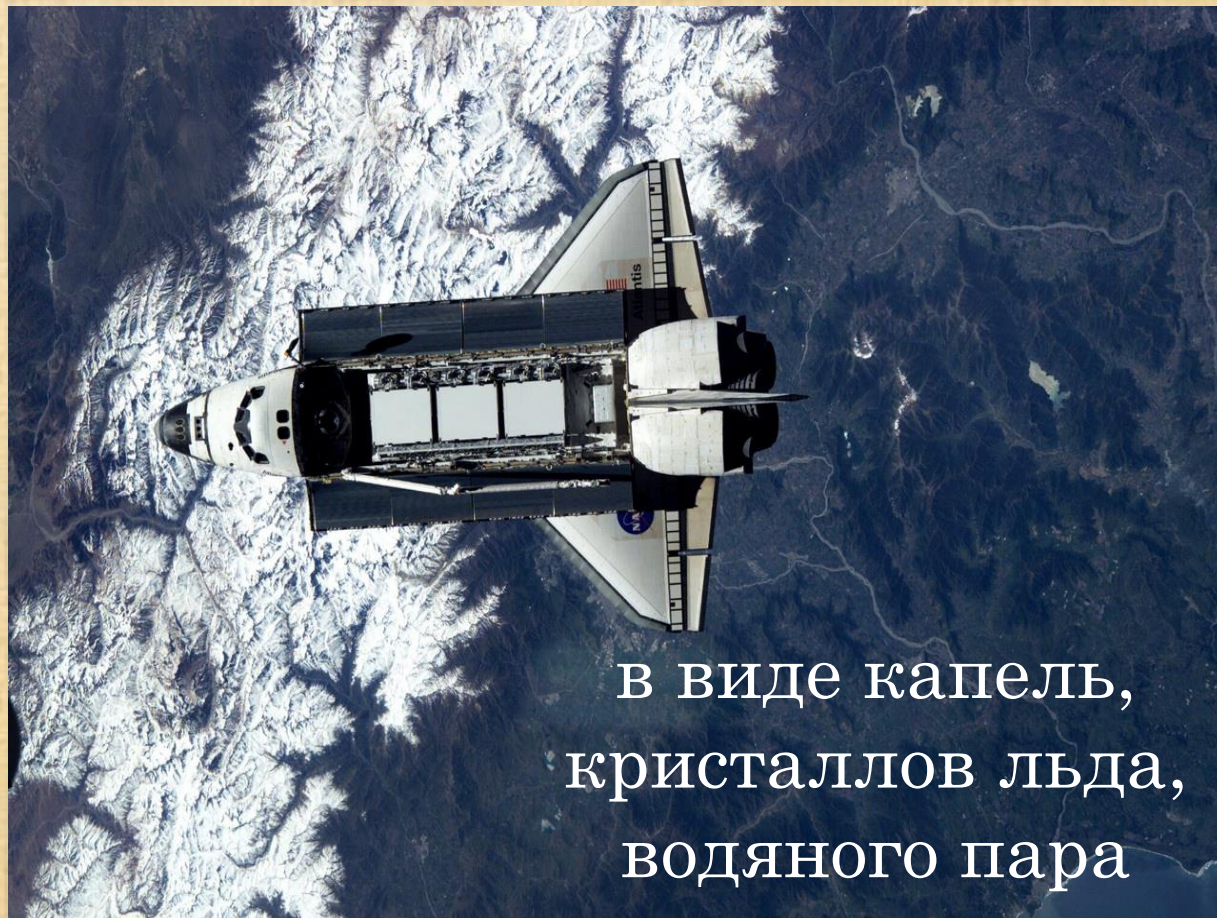


# Введение

В атмосфере находится  
13 000-15 000 км<sup>3</sup> 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**



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



<b>сухо</b>	<b>норма</b>	<b>влажно</b>
> 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.

