



**Относительная влажность  
воздуха. Определение  
относительной влажности  
воздуха и ее значение для  
жизни человека**

# Найди ошибку

Процесс перехода вещества в газообразное состояние, происходящий с поверхности жидкости называется конденсацией

испарение

# Найди ошибку

Испарение происходит при конкретной температуре?

при любой температуре

# Найди ошибку

При испарении поверхность  
жидкости «покидают» молекулы с  
наименьшей  
наибольшей  
кинетической энергией

# Найди ошибку

При испарении температура  
жидкости повышается

Понижается

# Найди ошибку

Интенсивность испарения зависит от:

- температуры жидкости;
- скорости удаления паров с поверхности жидкости;
- площади свободной поверхности;

• рода жидкости

# Найди ошибку

Процесс перехода вещества из газообразного состояния в жидкое называется комбинацией

конденсацией



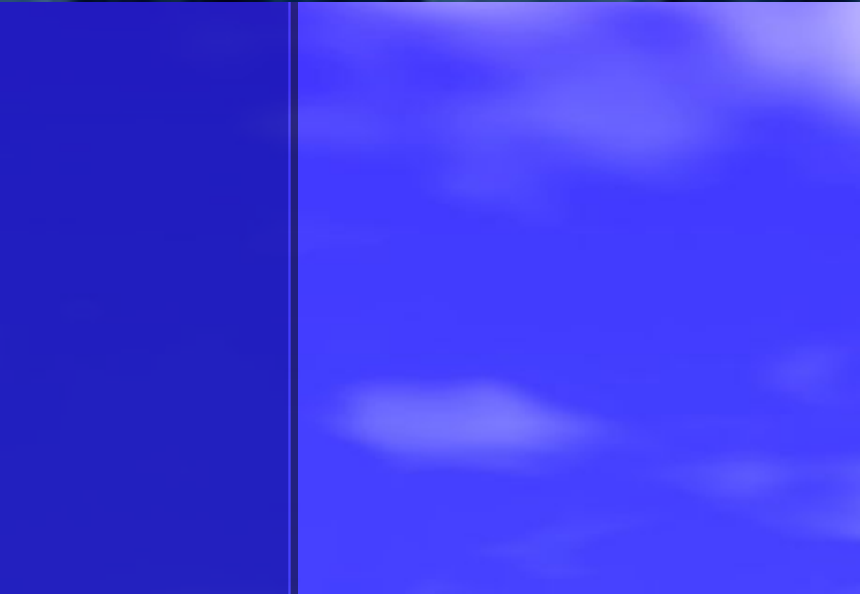














**ТЕМА УРОКА**

# Влажность воздуха



Влажность – содержание водяного пара а атмосфере (Большой энциклопедический словарь);

Влажность – наличие в воздухе паров воды («Я познаю мир» Детская энциклопедия);

Влажность – это содержание в воздухе водяного пара, поступающего в процессе испарения (учебник географии 6 класс автор: Т.П. Герасимова).



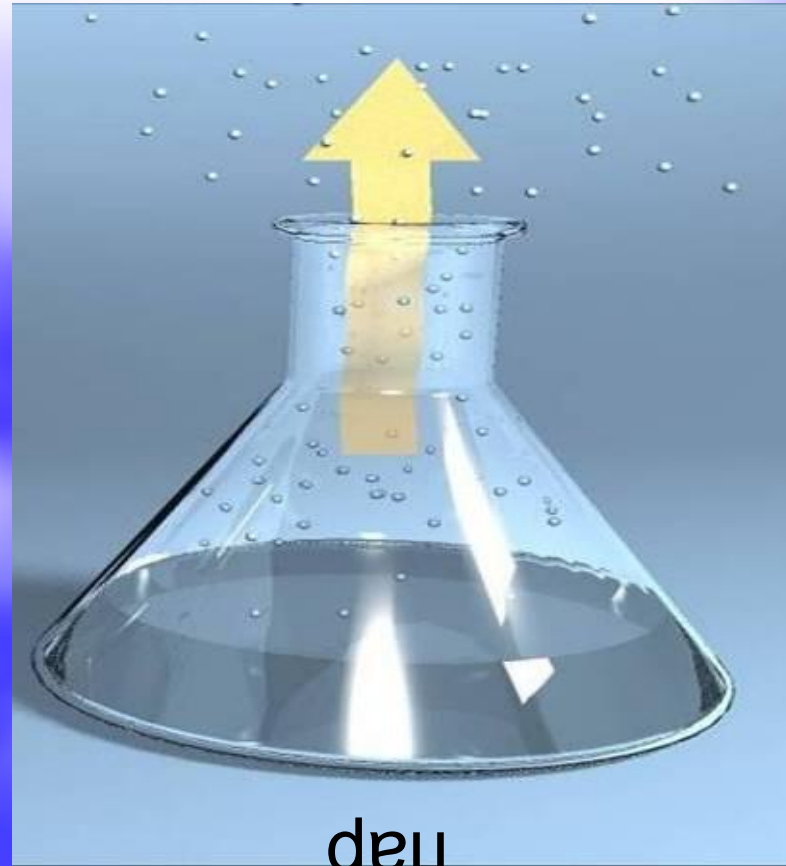


Если конденсация и испарение уравниваются друг друга, то наступает **динамическое равновесие** между жидкостью и ее паром



пар

Насыщенный



пар

Ненасыщенный

*преобразует кодесаиц.*

*а в других, наоборот,*

*преобразует над кодесаицей,*

*на данный момент испраение воды*

*местах итаи хашам*

*приводит к тому, что в одних*

*Перемещение воздушных масс*

*«открытый сосуд» – атмосфера  
не влажная всякая  
океанов, морей, рек и озёр,  
несмотря на огромные поверхности  
Водной пар в воздухе,*

# В атмосферном воздухе всегда находится определённое количество водяных паров



«объём влаги»

**Чтобы судить о степени влажности воздуха, важно знать, близок или далёк водяной пар от насыщения.**

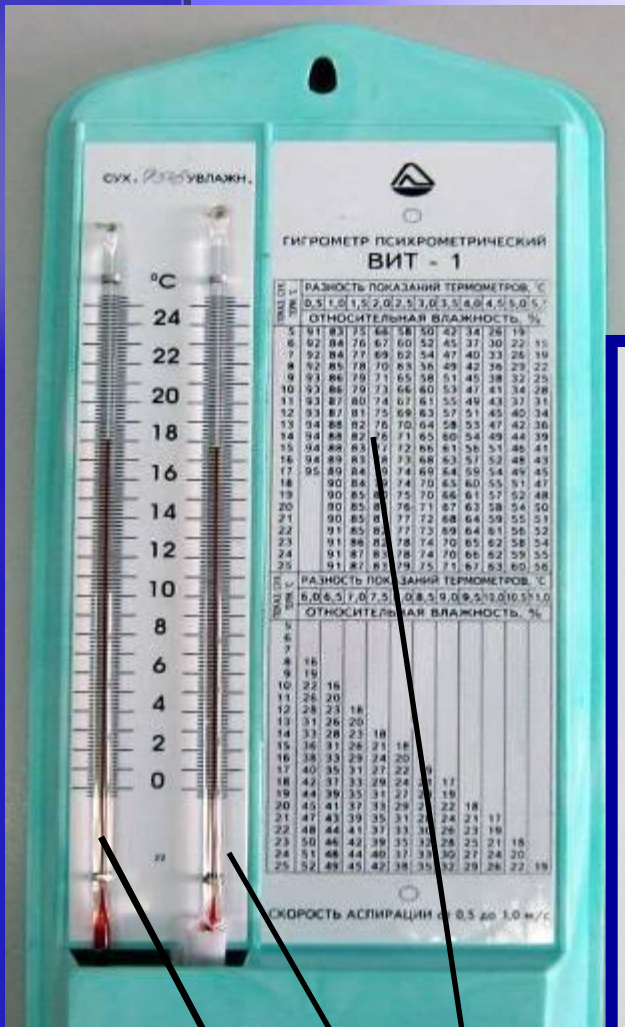
**Относительной влажностью воздуха  $\varphi$**  называют отношение количества содержащего водяного пара в атмосфере в данный момент времени  $\rho$  к тому количеству, которое требуется для полного насыщения водяным паром  $\rho_{\text{н}}$  при той же температуре, выраженное в %.

$$\varphi = \frac{\rho}{\rho_{\text{н}}} \cdot 100 \%$$

Можно ли измерить  
относительную влажность  
воздуха?



# Психрометр

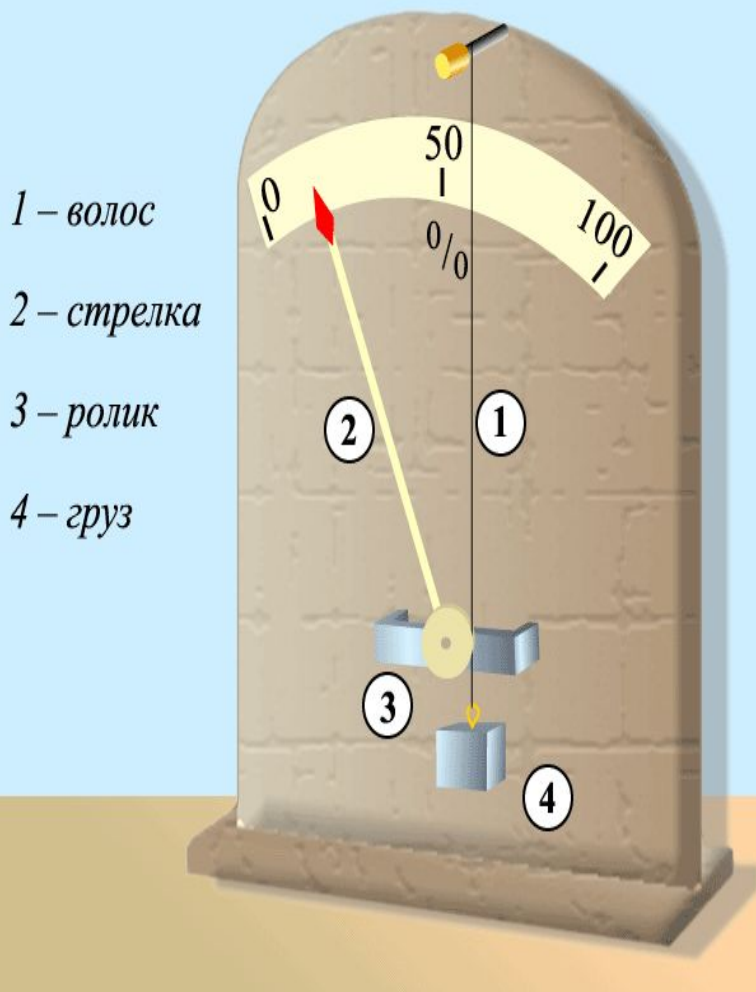


- 1 - «Сухой» термометр – показывает температуру воздуха
- 2 - «Влажный» термометр – показывает «точку росы»
- 3 - Психрометрическая таблица

1. Снять показания «сухого» и «влажного» термометров;
2. Определить разность показаний термометров;
3. На пересечении столбцов «температура воздуха» (по вертикали) и  $\Delta t$  (по горизонтали) найти значение относительной влажности воздуха

1 2 3

# Волосной гигрометр



**Человеческий волос при увеличении влажности воздуха удлиняется; при уменьшении влажности воздуха длина волоса уменьшается. Стрелка, соединённая с натянутым волосом, показывает относительную влажность воздуха.**



# Значение влажности воздуха



Предсказание  
погоды



Производство  
тканей, конфет,  
табака и др.



Библиотеки,  
музеи



Картинные  
галереи



Больницы,  
поликлиники, аптеки



Нормальная влажность  
воздуха 60 %



Хранение  
овощей, фруктов и др.

# Домашнее задание

§ 17,18 читать, учить

Лукашик №1165, 1166

Спасибо за работу на уроке!

Желаю успехов!