



**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

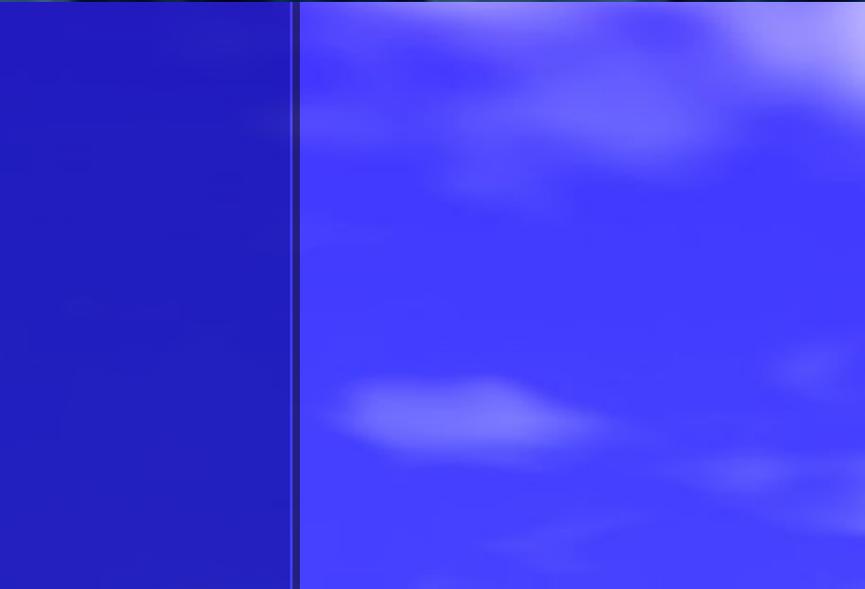














ТЕМА УРОКА

Влажность воздуха



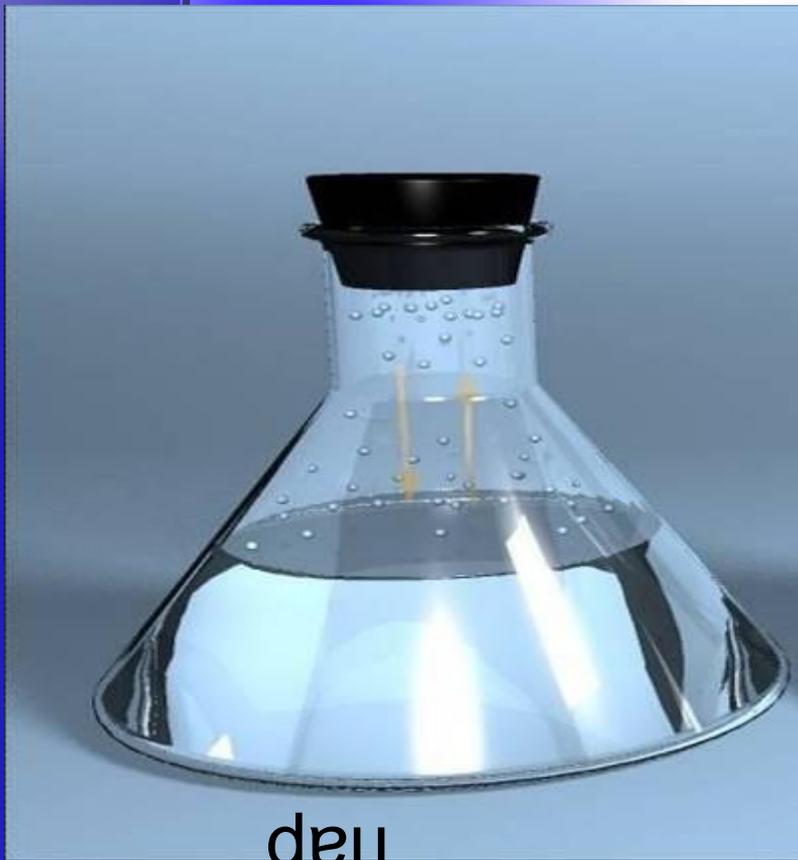
Влажность – содержание водяного пара а атмосфере (Большой энциклопедический словарь);

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).

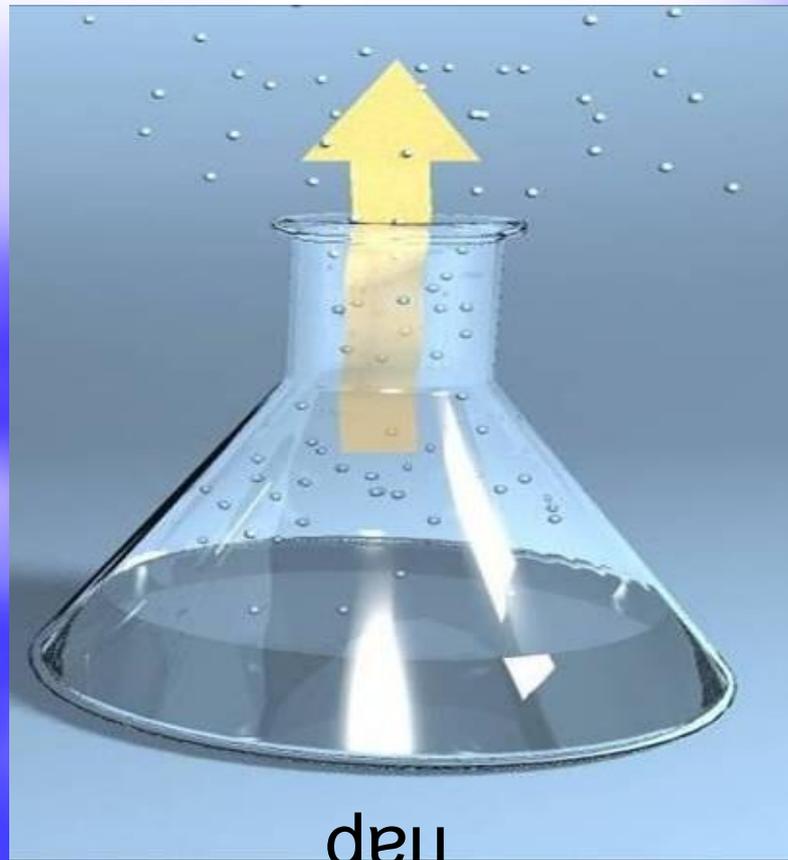


Если конденсация и испарение уравниваются друг друга, то наступает **динамическое равновесие** между жидкостью и ее паром



пар

Насыщенный



пар

Ненасыщенный

преобразует кодесаиц.

а в других, наоборот,

преобразует над кодесаицей,

на данный момент испарение воды

местах и т.д.

приводит к тому, что в одних

Перемещение воздушных масс

*«открытый сосуд» – атмосфера
не влажная всякая
океанов, морей, рек и озёр,
несмотря на огромные порхности
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.

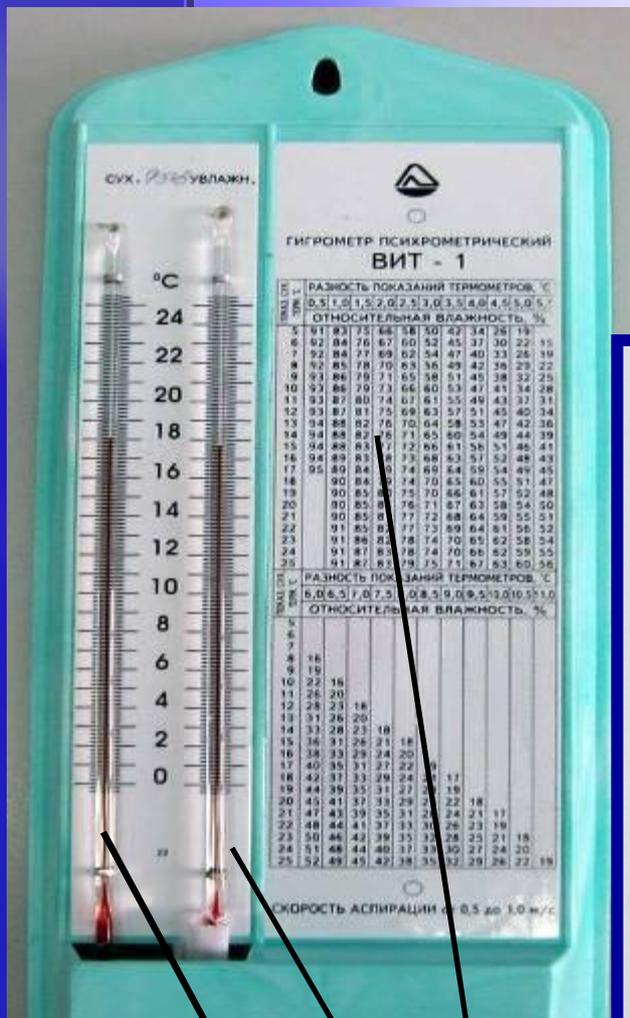
Относительной влажностью воздуха φ называют отношение количества содержащего водяного пара в атмосфере в данный момент времени ρ к тому количеству, которое требуется для полного насыщения водяным паром $\rho_{\text{н}}$ при той же температуре, выраженное в %.

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

Можно ли измерить
относительную влажность
воздуха?



Психрометр

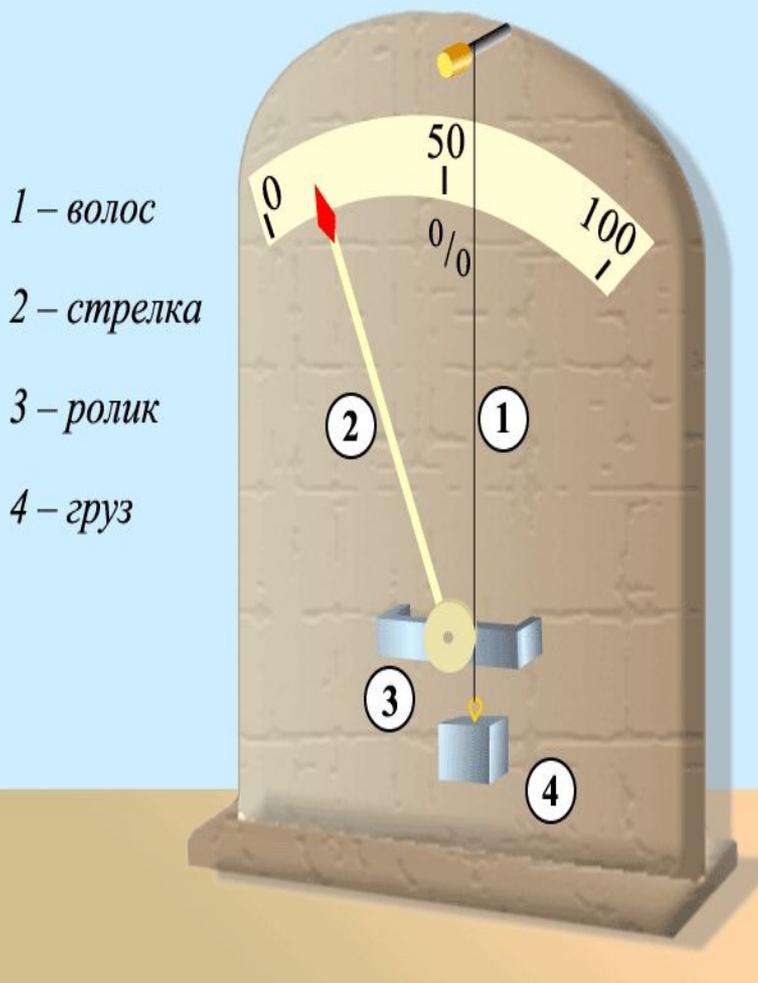


- 1 - «Сухой» термометр – показывает температуру воздуха
- 2 - «Влажный» термометр – показывает «точку росы»
- 3 - Психрометрическая таблица

1. Снять показания «сухого» и «влажного» термометров;
2. Определить разность показаний термометров;
3. На пересечении столбцов «температура воздуха» (по вертикали) и Δt (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!