

Влажность Способы измерения влажности

Презентация учителя физики
МОУ СОШ № 288 г. Заозерска
Мурманской области
Бельтюковой Светланы Викторовны





пар



ненасыщенный

насыщенный

ЗАПОМНИТЕ!

пар, не достигший динамического равновесия со своей жидкостью.

пар, находящийся в термодинамическом равновесии со своей жидкостью.



Влажность

абсолютная

масса водяного пара
(в гр), содержащегося в
 1 м^3 воздуха

относительная

отношение давления
водяного пара в воздухе к
давлению насыщенного пара
при той же температуре.

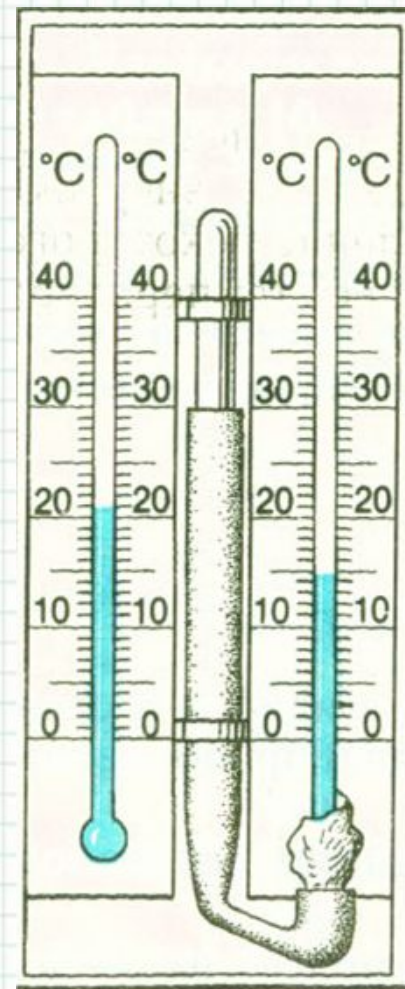
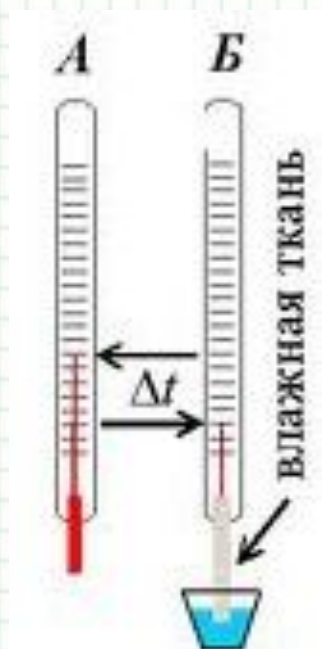
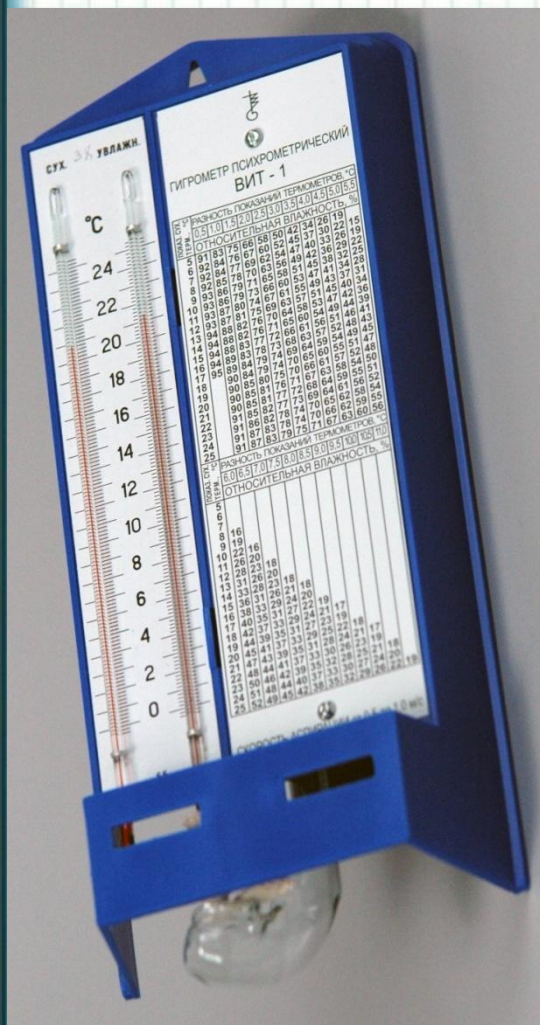


Экспериментальное определение влажности

1. Волосяной гигрометр

2. Жидкостный
гигрометр

3. Психрометр



Значение влажности

1. Прогноз погоды
2. Развитие флоры и фауны
3. Сохранение произведений искусства и архитектуры
4. Сушка изделий

Наиболее приятная влажность для самочувствия человека **40-50%**





Определения

температура, при которой газ
достигает постоянного насыщения, называется

точкой росы.

- Точкой росы называется температура, при которой при понижении температуры воздуха происходит конденсация водяных паров в виде росы, тумана, облаков, дождя, снега, инея, изморози, морозных туманов, туманов с изморозью, туманов с дождем, туманов со снегом, туманов с дождем и снегом, туманов с дождем, снегом и инеем, туманов с дождем, снегом, инеем и изморозью, туманов с дождем, снегом, инеем, изморозью и морозными туманами, туманов с дождем, снегом, инеем, изморозью, морозными туманами и туманами с изморозью, туманов с дождем, снегом, инеем, изморозью, морозными туманами и туманами с изморозью и морозными туманами, туманов с дождем, снегом, инеем, изморозью, морозными туманами и туманами с изморозью и морозными туманами и туманами с изморозью и морозными туманами.
- При этом



Сколько процессов описано в задаче?

1. Лед при температуре -20°C , необходимо расплавить.
2. Медь, имеющую температуру 20°C , необходимо расплавить.
3. Необходимо испарить воду, имеющую температуру 15°C .

Проверь себя:

1. - 2: а) нагревание льда, б) плавление льда
2. -2: а) нагревание меди, б) плавление меди
3. -2: а) нагревание воды, б) испарение воды

