

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.

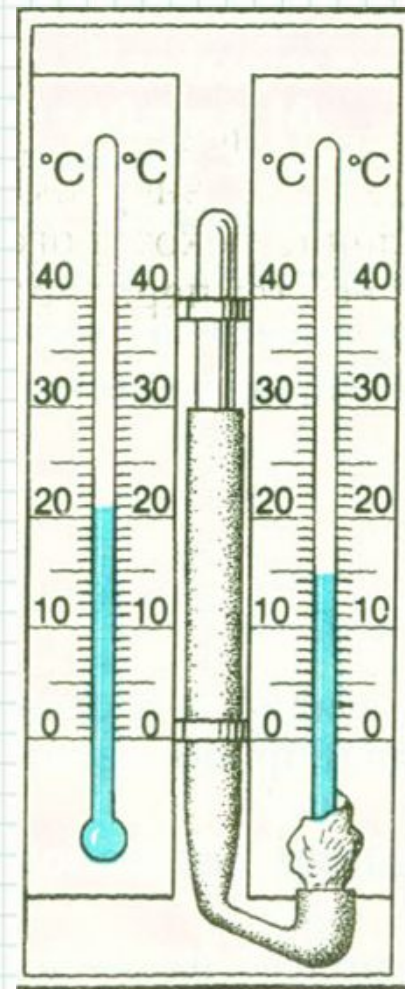
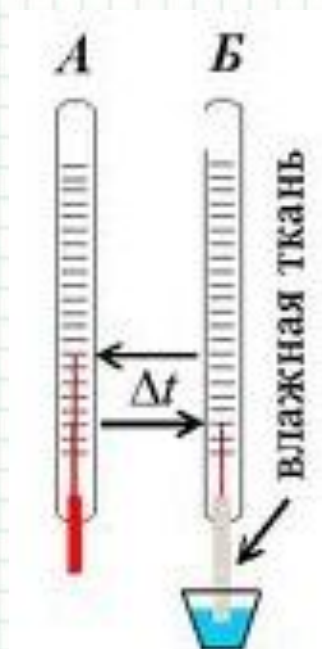
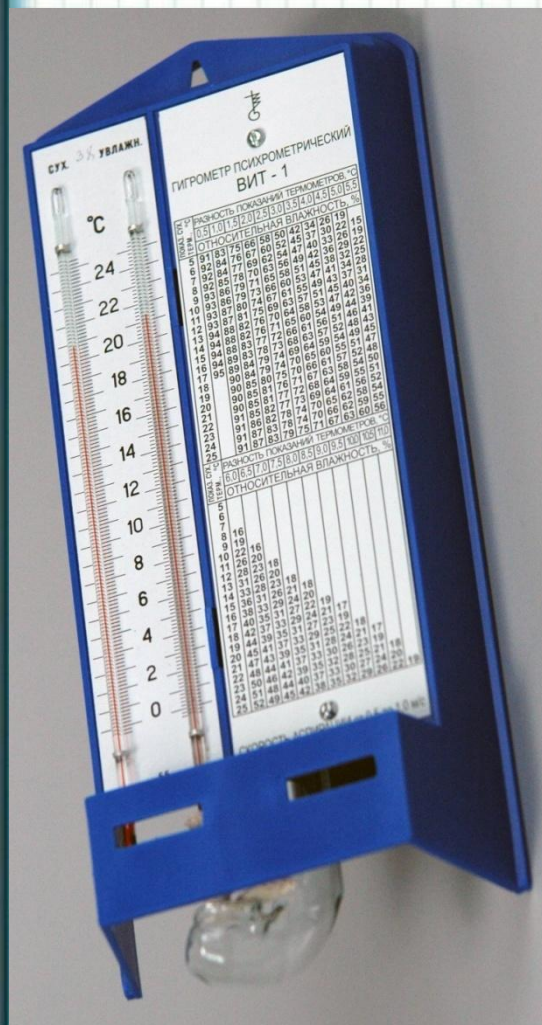


Экспериментальное определение влажности

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, содержащихся в воздухе, в виде росы, тумана или облаков.
- При этом температура воздуха не падает.



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

