

# 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  
 $1 \text{ м}^3$  воздуха

**относительная**

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

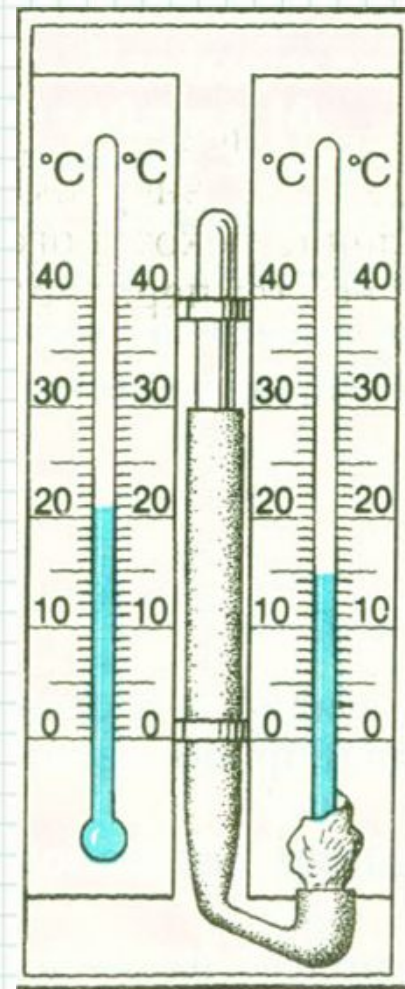
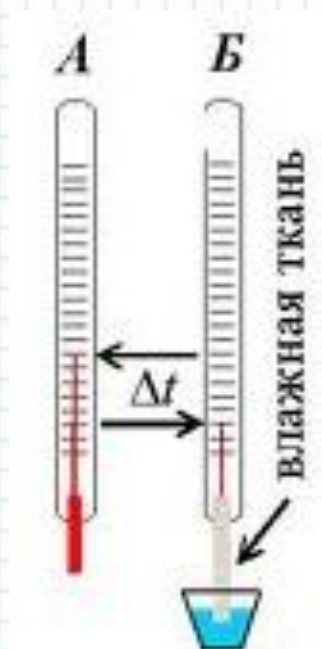
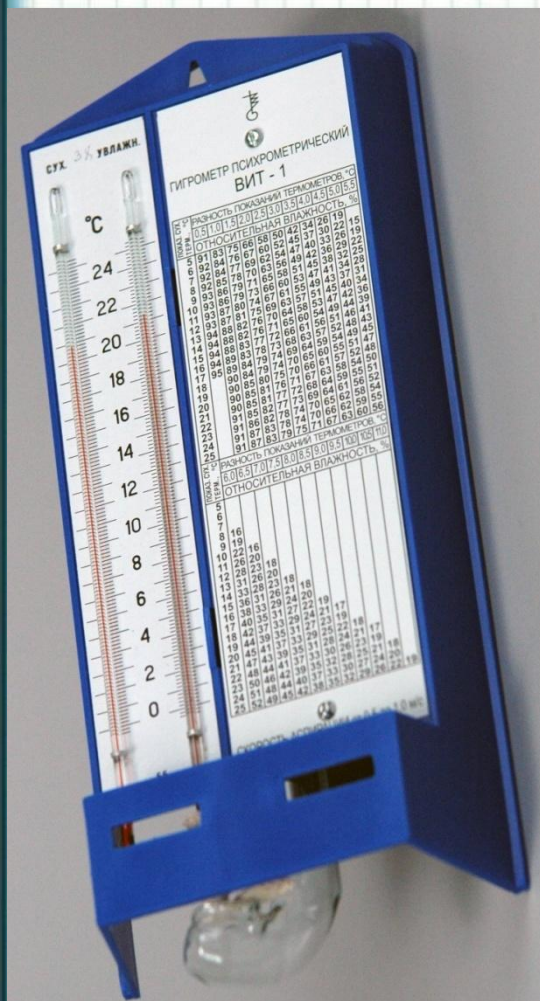


# Экспериментальное определение влажности

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 достигнет состояния насыщения, называется

точкой росы.

- Точкой росы называется температура, при которой при понижении температуры воздуха происходит конденсация водяных паров в виде росы, тумана или облаков.
- При этом влажность воздуха достигает 100%.



# Сколько процессов описано в задаче?

1. Лед при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$ , необходимо расплавить.
2. Медь, имеющую температуру  $20^{\circ}\text{C}$ , необходимо расплавить.
3. Необходимо испарить воду, имеющую температуру  $15^{\circ}\text{C}$ .

## 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

