

О чем шепчет нам вода?



*Презентация
учеников 8 «Б» класса*

Цели:

1. Измерить относительную влажность воздуха с помощью психрометра
2. Выяснить, какую роль играет влажность в жизни человека?



туман



роса

Относительная влажность -

- отношение плотности реального водяного пара, находящегося в воздухе к плотности насыщенного водяного пара при той же температуре.

Приборы для измерения влажности $\begin{matrix} \longrightarrow & \text{гигрометр} \\ \searrow & \text{психрометр} \end{matrix}$

Нормальная влажность воздуха в жилых помещениях – 40-60%

$$\varphi = \frac{p}{p_s} \times 100\%$$

Измерение относительной влажности с помощью психрометра



Взяли психрометр, смочили ткань влажного термометра водой комнатной температуры.

Влажный термометр



Сухой термометр



Температура влажного термометра меньше чем сухого

Результаты опыта



Сухой термометр

Влажный термометр

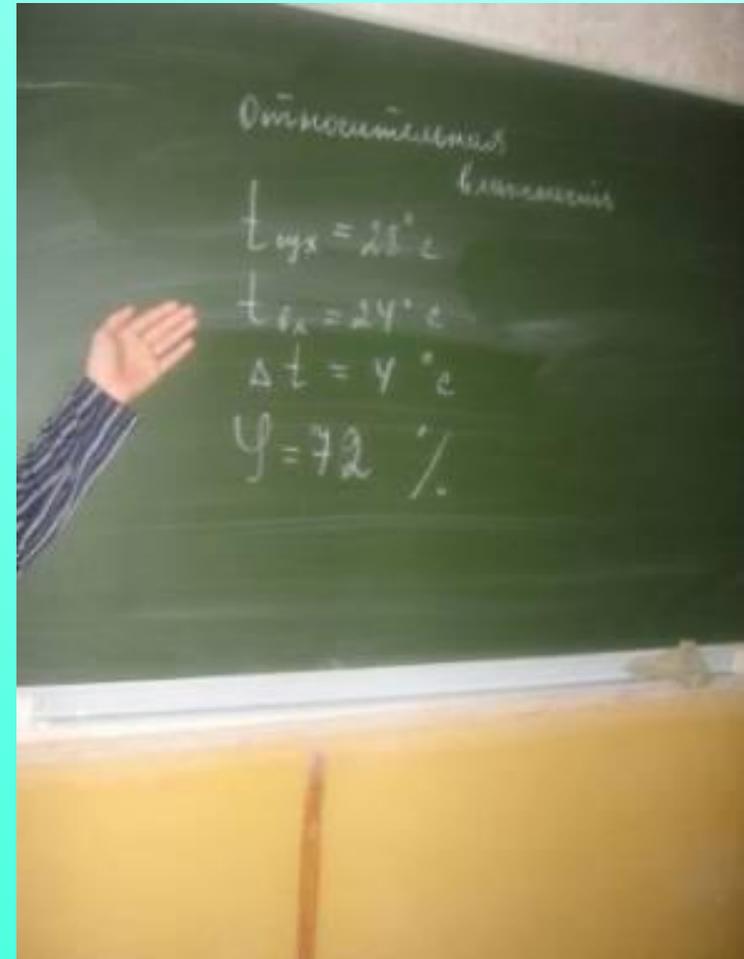


28 C

24 C

Результаты опыта

Определяем разность показаний сухого и влажного термометров; по психрометрической таблице определяем относительную влажность воздуха



Выводы

1. Днем при увеличении температуры воздуха относительная влажность уменьшается
2. Ночью при понижении температуры воздуха относительная влажность возрастает

Примеры: *летом вечером на траве появляется роса а над водоемами сгущается туман, так как температура к вечеру понижается; зимой на ветках деревьев и проводах появляется иней при понижении температуры.*