Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2 с углубленным изучением отдельных предметов» г. Бронницы

Влажность воздуха.

Автор учитель географии
Перевезенцева Ольга Валентиновна

Нет, Хнося. Я её не тр
Прошедшей ночью у меня пропа
водка. Я вчера налил ее в
карафинку, чтобы она
настоялась, а её теперь не
Вы её не видели?

Гигрометр – прибор для измерения влажности воздуха.

Влажность воздуха – содержание водяного пара в воздухе.

Влажность воздуха может быть абсолютной

Абсолютная влажность – то количество водяного пара, которое содержится в граммах на 1 $м^3$ воздуха.

???

В каком воздухе содержится больше водяных поров в теплом или холодном?

В каком воздухе водяных паров больше: над океаном или над континентом?

Задача

Профессор гулял в лесу. Ранним прохладным утром на траве было много капелек воды, прошло немного времени как они исчезли. Почему это произошло?

Является ли воздух насыщенным, если при температуре t = 20 ^{0}C 1 $м^3$ его содержит 7 гр водяного пара?

Гигрометр – прибор для измерения влажности воздуха.

Влажность воздуха – содержание водяного пара в воздухе.

Влажность воздуха может быть абсолютной и относительной

Абсолютная влажность – то количество водяного пара, которое содержится в граммах на 1 $м^3$ воздуха.

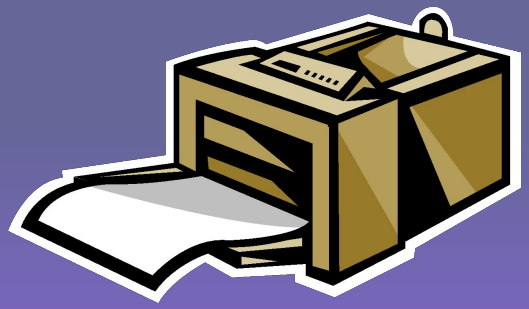
Относительная влажность воздуха – это отношение количества водяного пара, содержащегося в воздухе к тому количеству, которое может содержаться при данной температуре.

???

Задача.

Определите относительную влажность, если при температуре + 10^0С в воздухе содержится 1 гр воды.

Подсказка.



При + 10^0 С

в 1 $м^3$ – 9 гр

Задача.

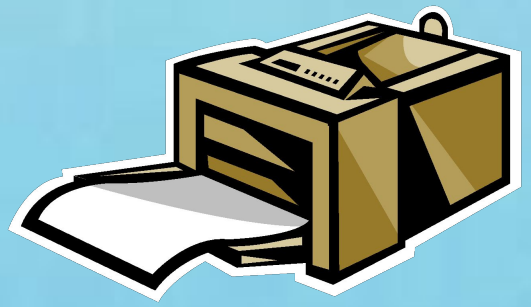
Произойдет ли конденсация водяного пара при охлаждении 1 $м^3$ воздуха, содержащего 7 гр водяного пара до температуры + 10^0С, если температура 0^0С?

Я ничего не вижу!!!

Помогите!!! Где я???

Что это???

Подсказка.



При + 10^0 С
в 1 $м^3$ – 9 гр
При 0^0С
в 1 $м^3$ – 5 гр

6000

2000

0

Тест.

1.Туман – это скопление в воздухе:
а)водяного пара б)капелек воды
в)частичек пыли г)частичек промышленных газов.

2.Для образования капелек воды из водяного пара необходимо, чтобы воздух, в котором он находится:
а)поднялся и нагрелся б)поднялся и охладился в)опустился и нагрелся.

3.Количество влаги, которое может содержаться в определенном объеме воздуха, зависит:
а)от температуры б)от давления в)от влажности.

4.Установите соответствие между количеством водяного пара в воздухе и температурой.

1.0°С	а)1гр/м^3
2. -20°С	б)5гр/м^3
3. +20°С	в)17гр/м^3