

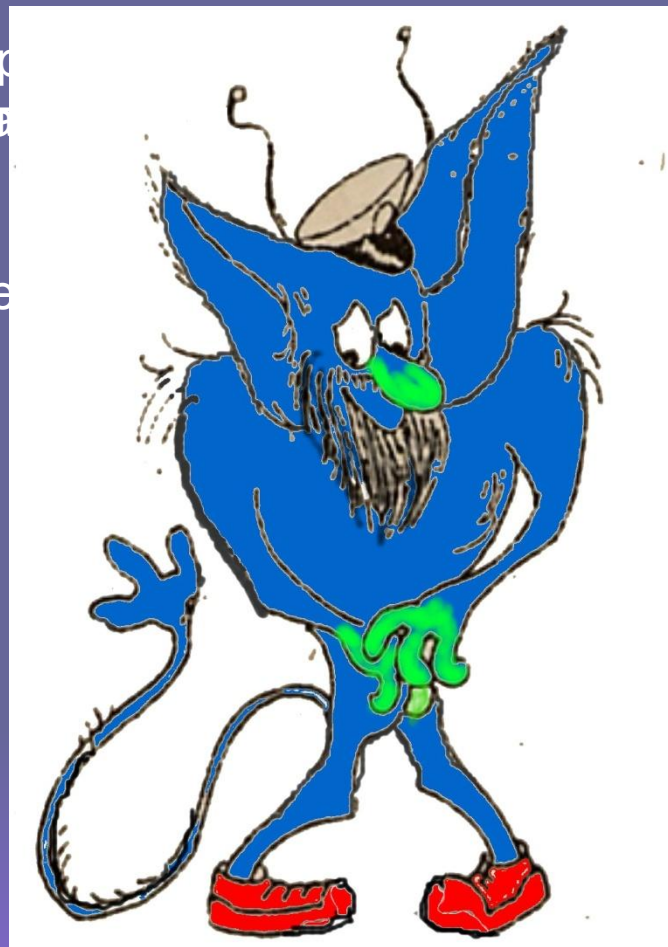
Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №2 с
углубленным изучением отдельных предметов» г.
Бронницы

Влажность воздуха.

Автор учитель географии
Перевезенцева Ольга Валентиновна



Нет, Хнося. Я её не тр
Понятно, куда она по
вот и вчера налил её в
в банку, чтобы она
напилась, а её теперь 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 паров в теплом или холодном?

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



Задача
Профессор Ид в лесу. Ранним
прохладным утром на траве
является ли воздух
было много капелек воды,
насыщенным. Если при
прошло немного времени как
температуре $t = 20^{\circ}\text{C}$ 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 –

это 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.



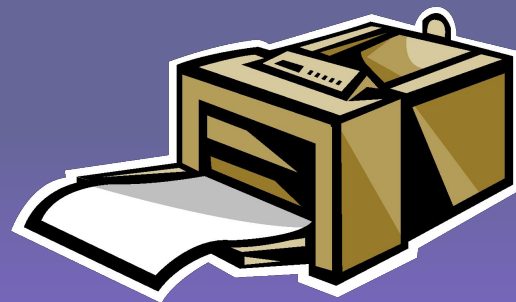
???

Задача.



Определите относительную влажность, если при температуре $+ 10^{\circ}\text{C}$ в воздухе содержится 1 гр воды.

Подсказка.



При $+ 10^{\circ}\text{C}$
в 1 м^3 – 9 гр

Задача.

Произойдет ли конденсация

водяного пара при охлаждении 1 м^3

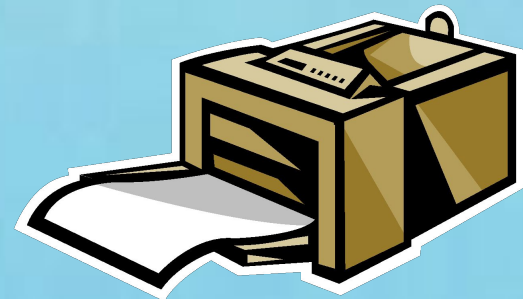
воздуха, содержащего 7 гр

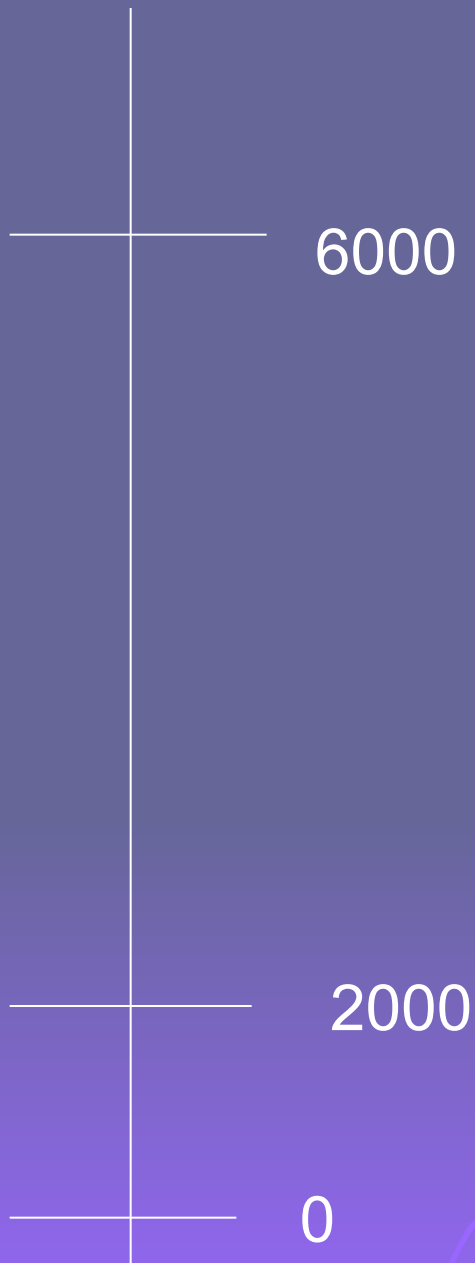
водяного пара до температуры $+10^\circ\text{C}$

при температуре 0°C ?

Подсказка.

При $+10^\circ\text{C}$
в 1 м^3 – 9 гр
При 0°C
в 1 м^3 – 5 гр





перистые

кучевые

слоистые

Туман



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°C

а) $1\text{гр}/\text{м}^3$

2. -20°C

б) $5\text{гр}/\text{м}^3$

3. $+20^{\circ}\text{C}$

в) $17\text{гр}/\text{м}^3$

