



J. Amerson
1911







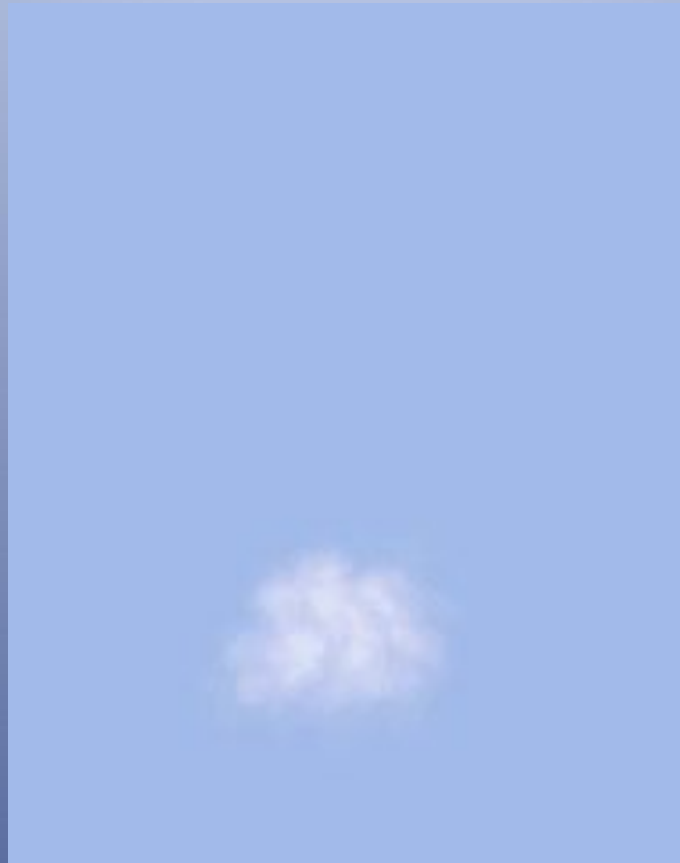




Куинджи Архип Иванович -

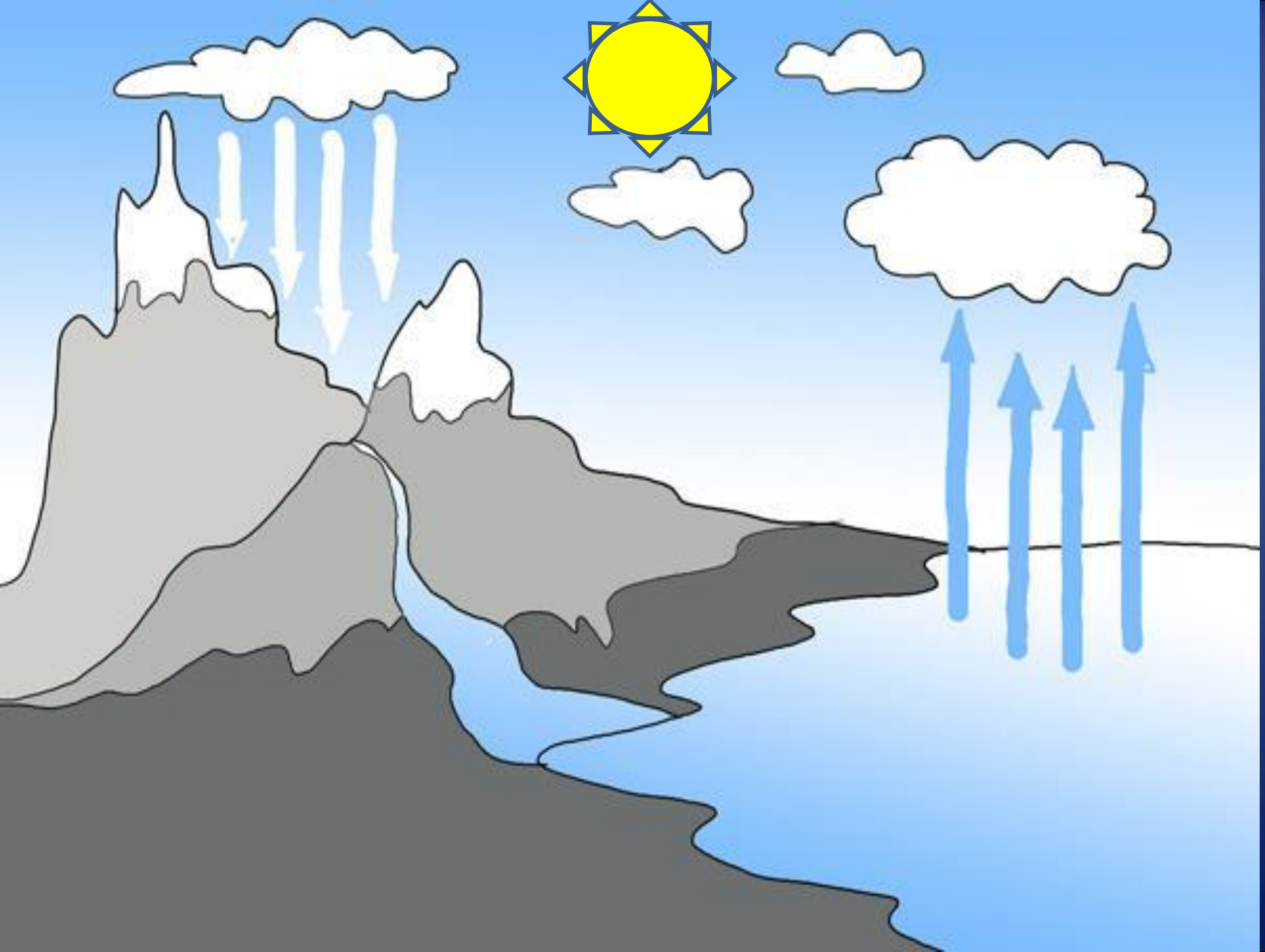
один из самых ярких художников в истории русской пейзажной живописи.

Современники говорили, что Куинджи подвластен свету, что он художник света.



**Тема урока:
Водяной пар в атмосфере. Облака.**

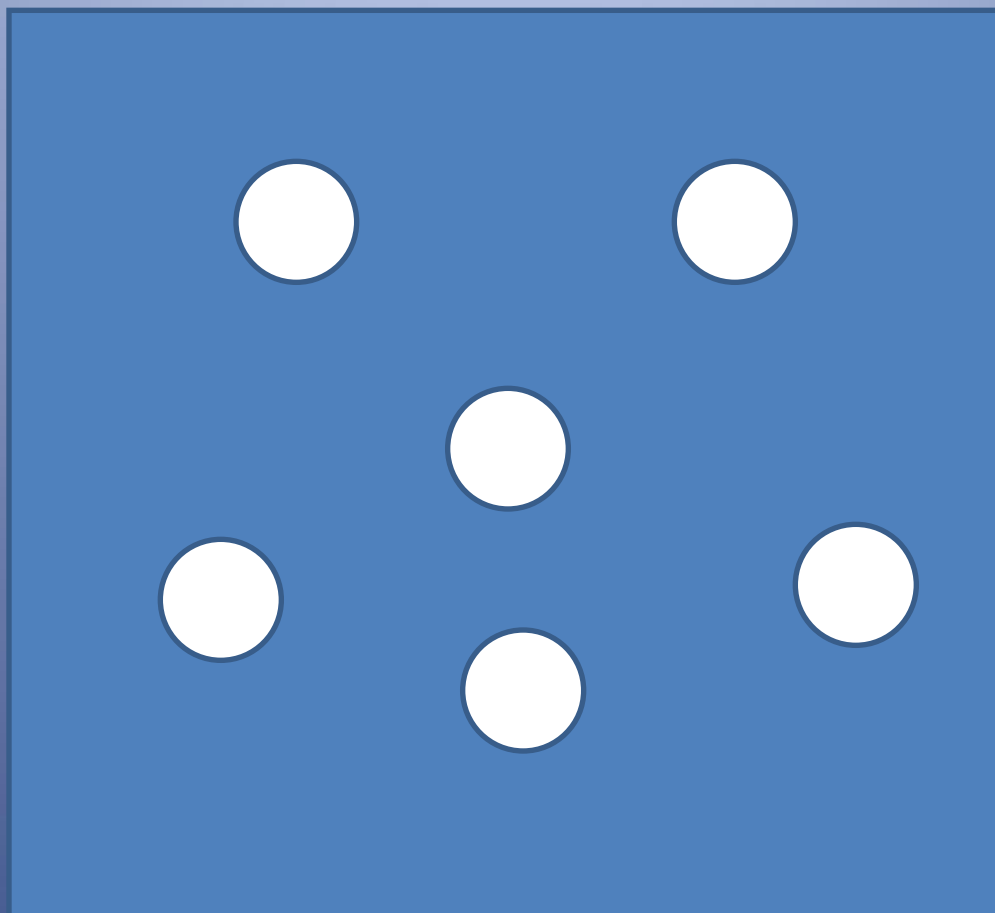






Водяной пар
в атмосфере
Образование тумана и
облаков

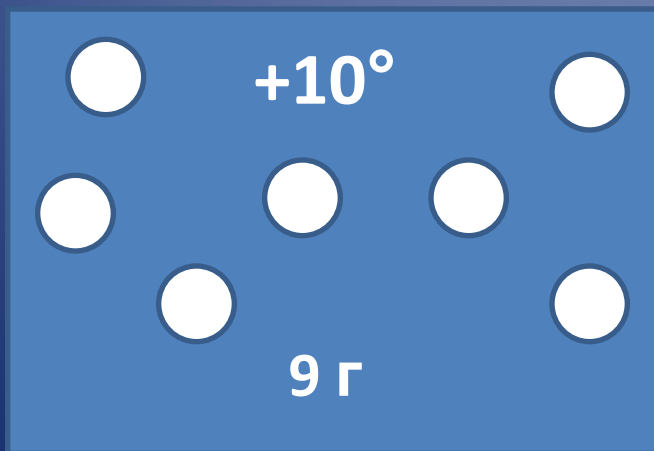
Создано в пробной версии программы "ВидеоМАСТЕР"
В полной версии этой надписи не будет. VIDEO-CONVERTER.RU



Количество водяного пара в граммах в
1 м³ воздуха называется
влажностью воздуха.

Абсолютная влажность воздуха-

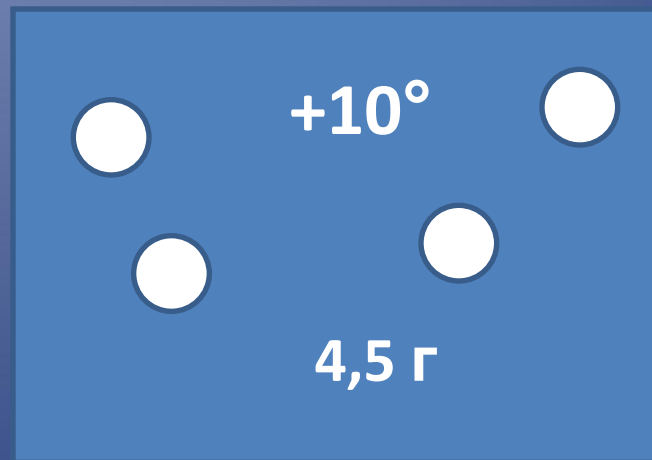
это количество водяного пара, которое может содержать воздух при данной температуре.



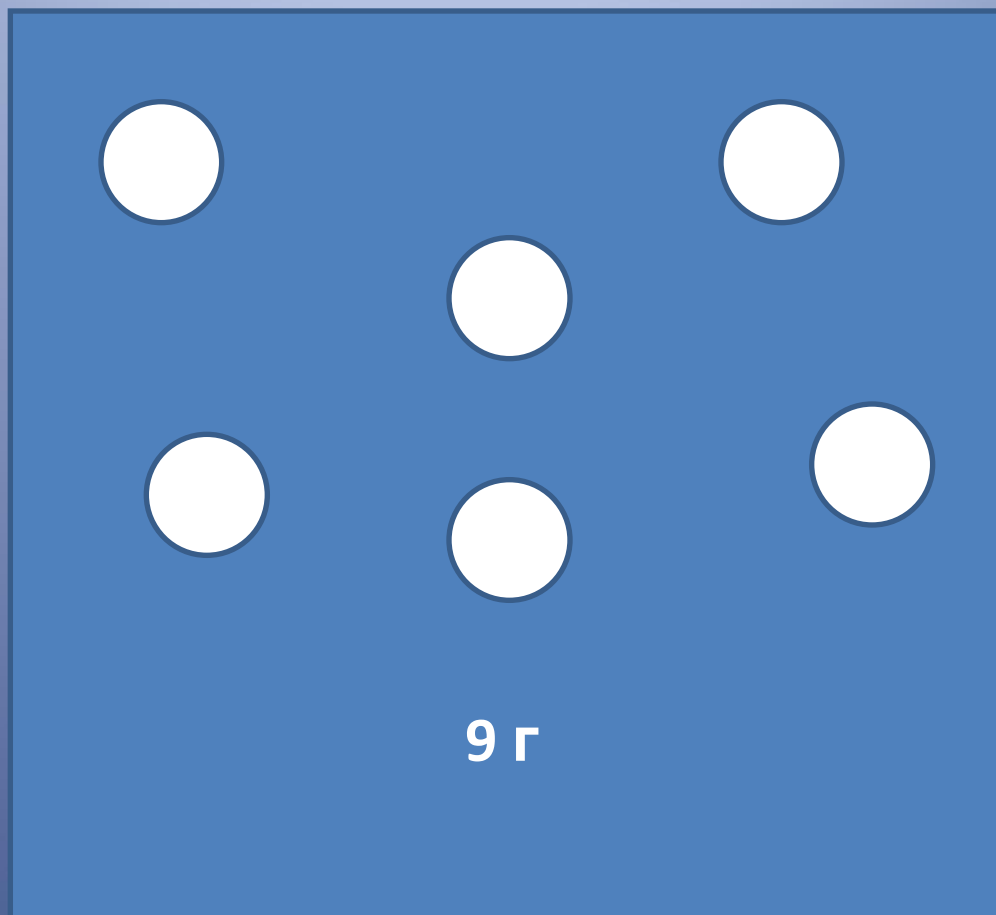
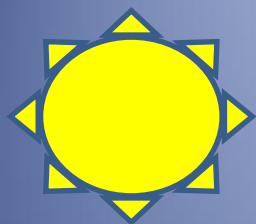
100%

Относительная влажность воздуха-

это отношение количества водяного пара, к тому количеству, которое воздух может содержать при данной температуре.



50%



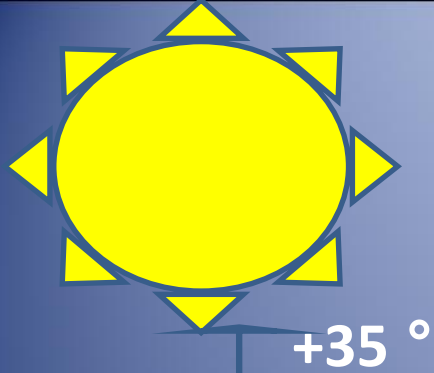
+10°

t°

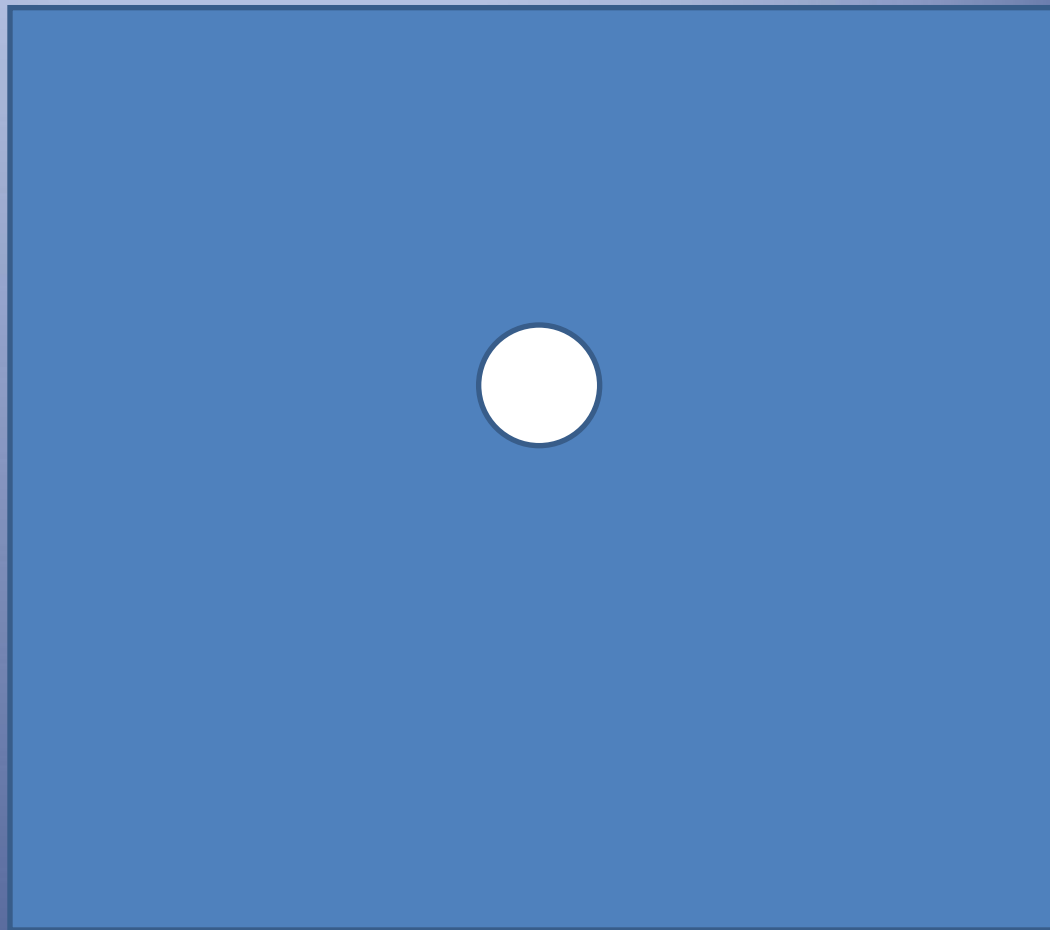
Воздух, который при данной температуре не может вместить больше водяного пара, чем он уже содержит, называют ***Насыщенным***.

Пример

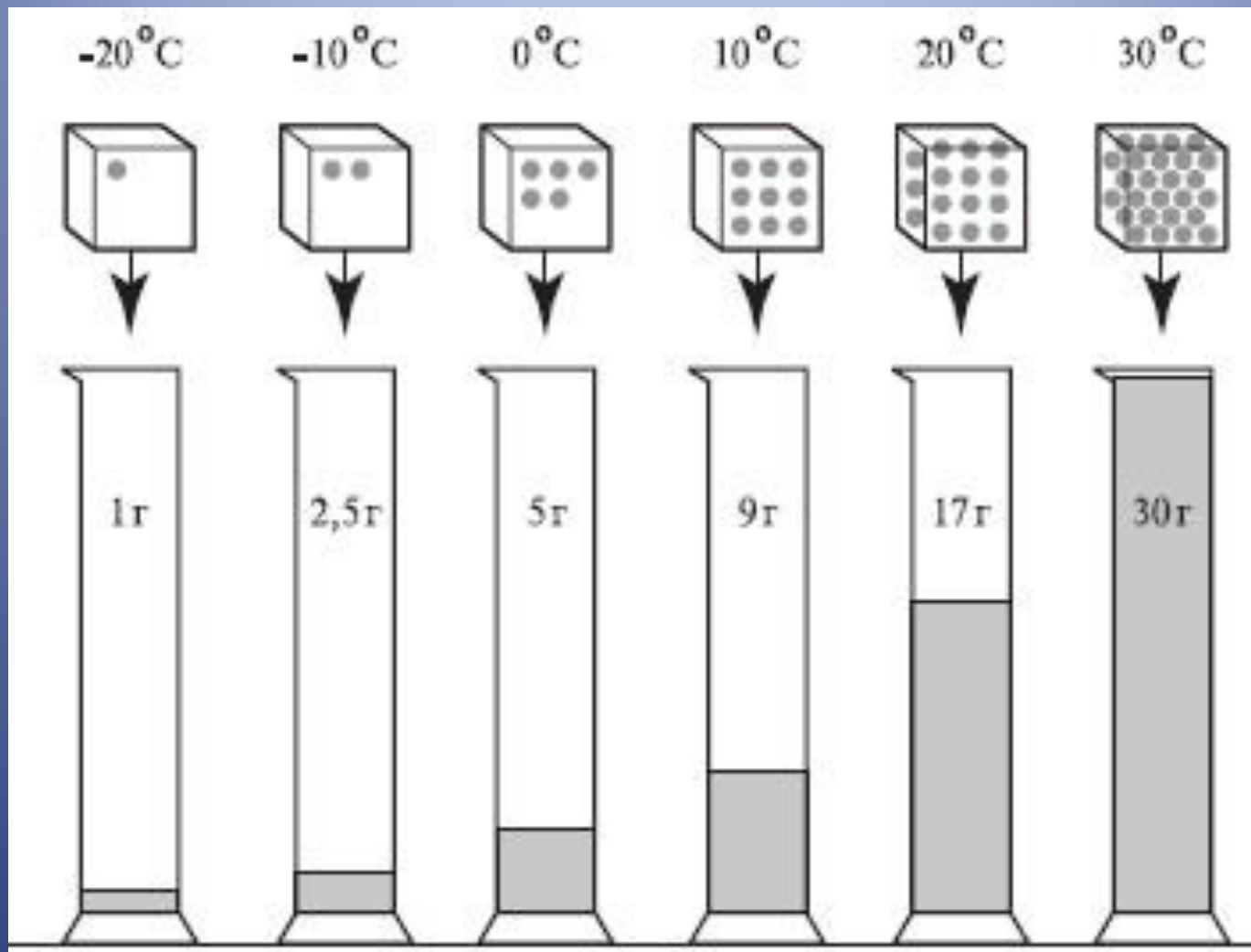




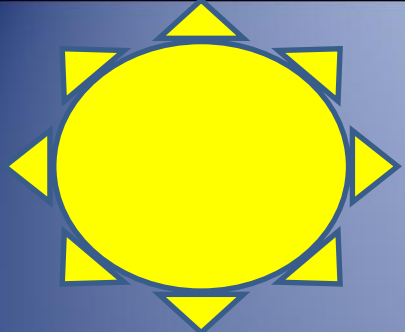
t°



Воздух, который при данной температуре содержит меньше водяного пара, чем он мог бы содержать, называют ***ненасыщенным***.

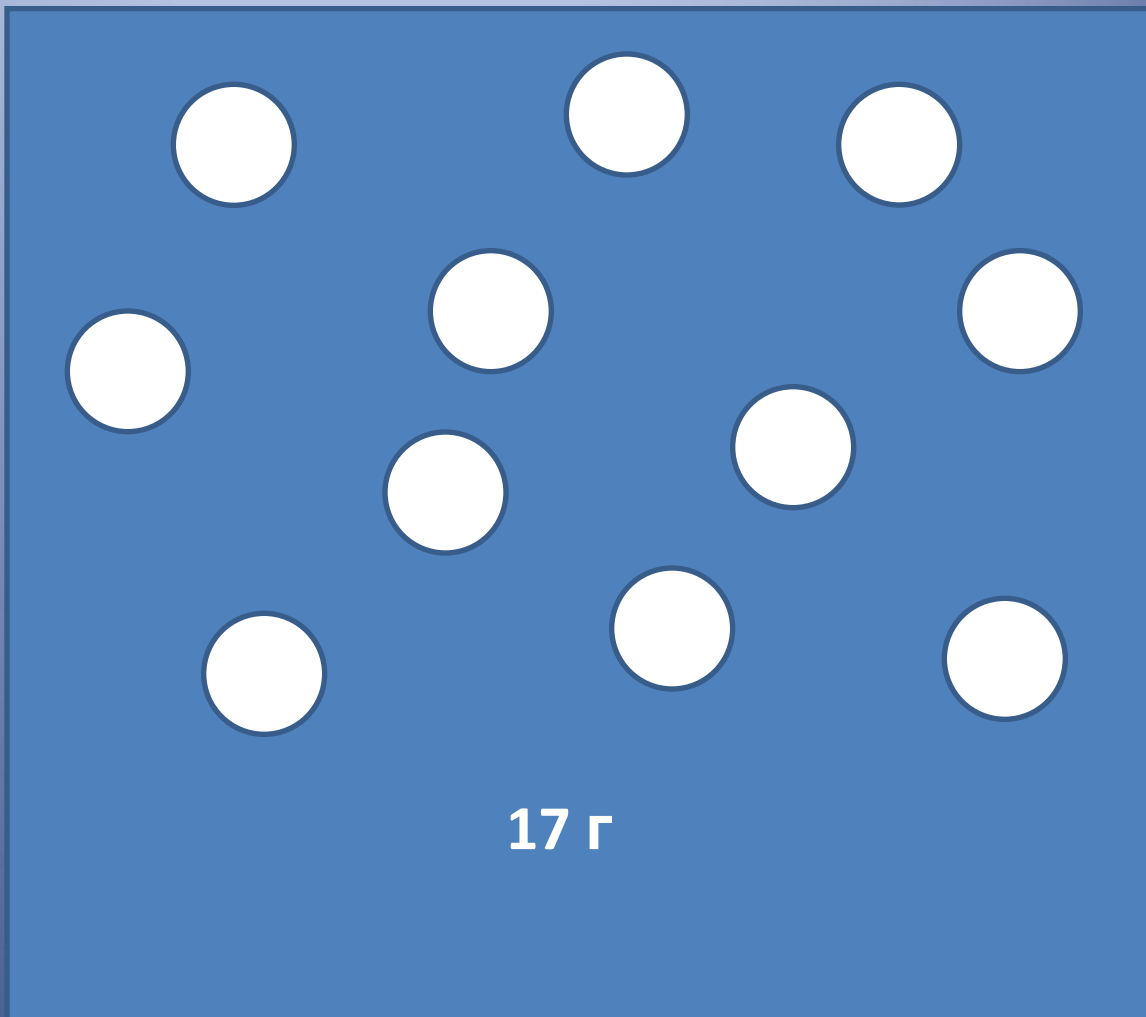


Какая существует зависимость количества водяного пара в насыщенном воздухе от его температуры?



+20°

t°



17 г

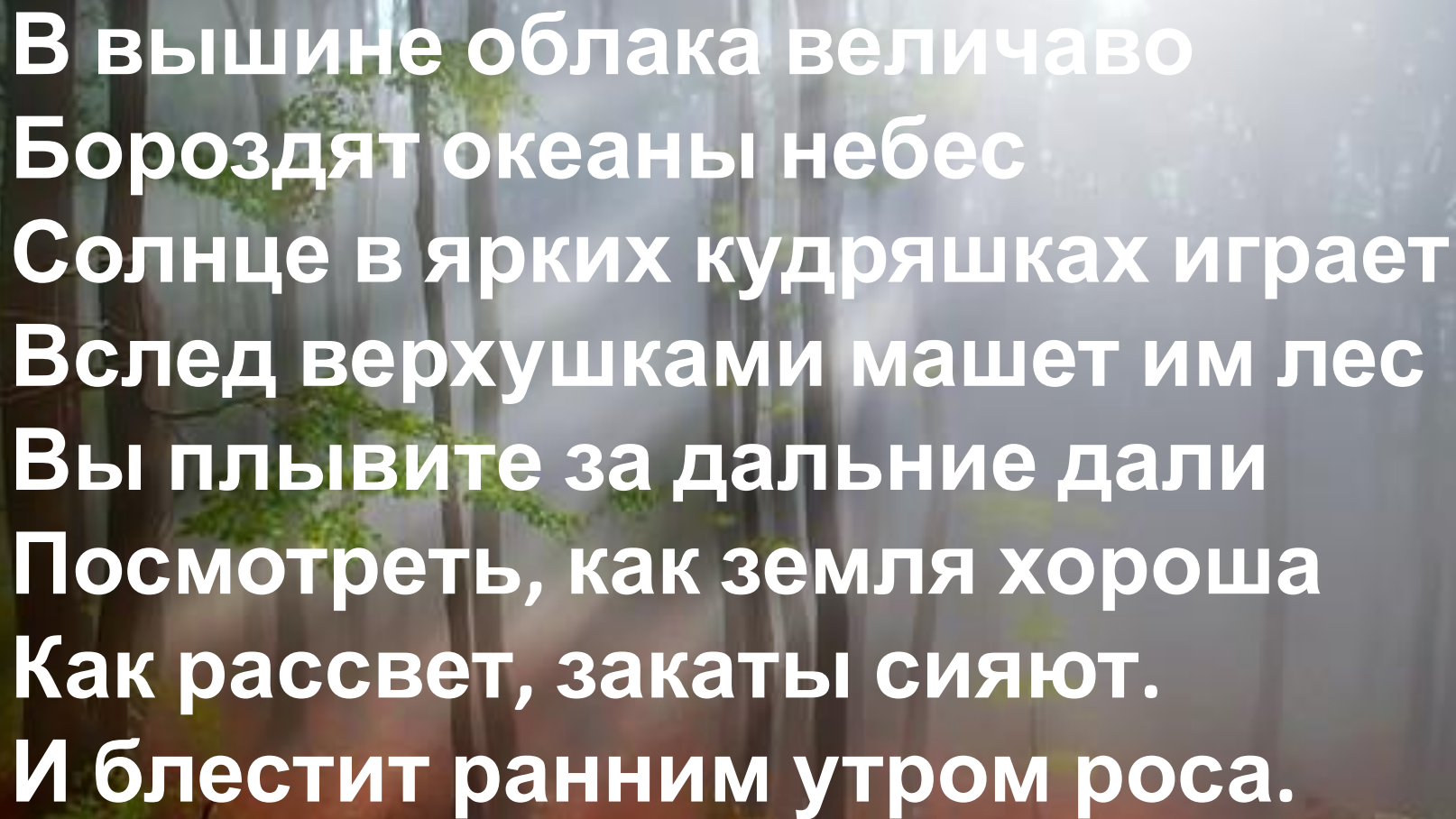
**Если воздух нагревается, то он поглощает
больше влаги.**

Измеряют влажность воздуха гигрометром.



Определите относительную влажность воздуха.

| Абсолютная влажность | Относительная влажность |
|--|---|
| 1. При $t^{\circ}+20^{\circ}$ воздух содержит 17 г водяного пара | 1. При $t^{\circ}+20^{\circ}$ воздух содержит 8,5 г водяного пара |
| 100% | ? |
| 2. При $t^{\circ}+10^{\circ}$ воздух содержит 9 г водяного пара | 2. При $t^{\circ}+10^{\circ}$ воздух содержит 0,9 г водяного пара |
| 100% | ? |



**В вышине облака величаво
Бороздят океаны небес
Солнце в ярких кудряшках играет
Вслед верхушками машет им лес
Вы плывите за дальние дали
Посмотреть, как земля хороша
Как рассвет, закаты сияют.
И блестит ранним утром роса.**

Высота, км

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ОБЛАКОВ

Перисто-кучевые



Перистые



Кучево-дождевые



6 км

Высококучевые



Высокослоистые



Кучевые



2 км Слоисто-кучевые



Слоистые



Заполните таблицу "Характеристика облаков", используя учебник на стр.120.

| | I вариант | II вариант | III вариант |
|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| | КУЧЕВЫЕ | СЛОИСТЫЕ | ПЕРИСТЫЕ |
| Внешний вид | | | |
| Высота образования | | | |
| Условия образования | | | |
| Из чего состоят | | | |

- 1. От чего зависит количество водяного пара в воздухе?*
- 2. Как называется процесс перехода вещества из жидкого состояния в газообразное?*
- 3. Какой воздух называется насыщенным?*
- 4. Какие разновидности влажности вы запомнили?*
- 5. В чем разница между двумя этими понятиями*

**Теперь используя новые понятия,
составьте синквейн.**

1 строка одно существительное

2 строка два прилагательных

3 строка три глагола

4 строка одна небольшая фраза

5 строка одно заключающее слово

1. Вода

2. Теплая, чистая,

3. Испаряется, поднимается,
образуется

4. Скопление водяных капель

5. Облако

