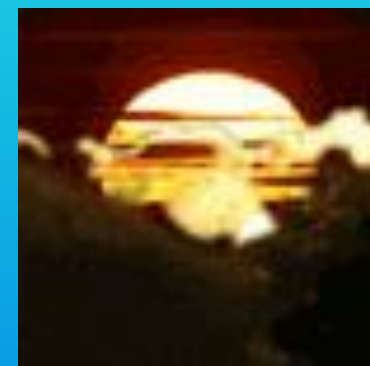


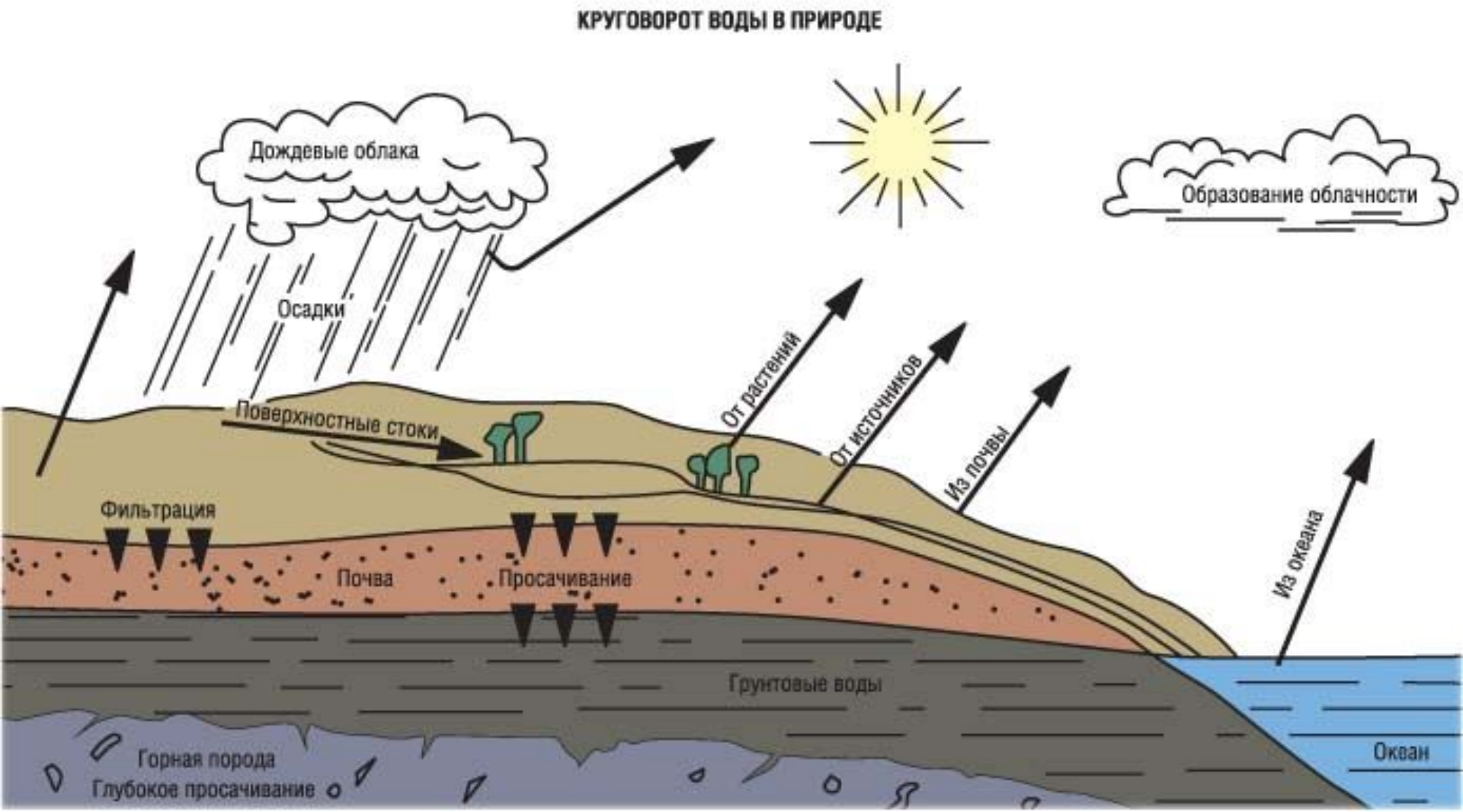
Водяной пар и облака.

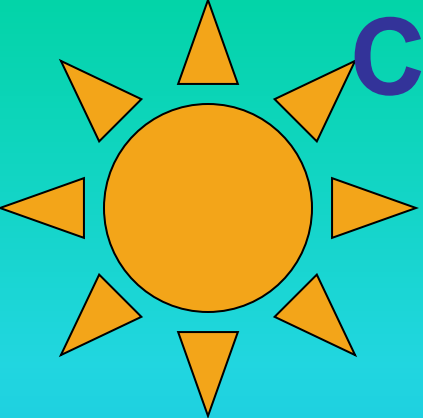


- **Урок № 6**
по теме «Атмосфера»
Учитель: Бирулина А.Ф.

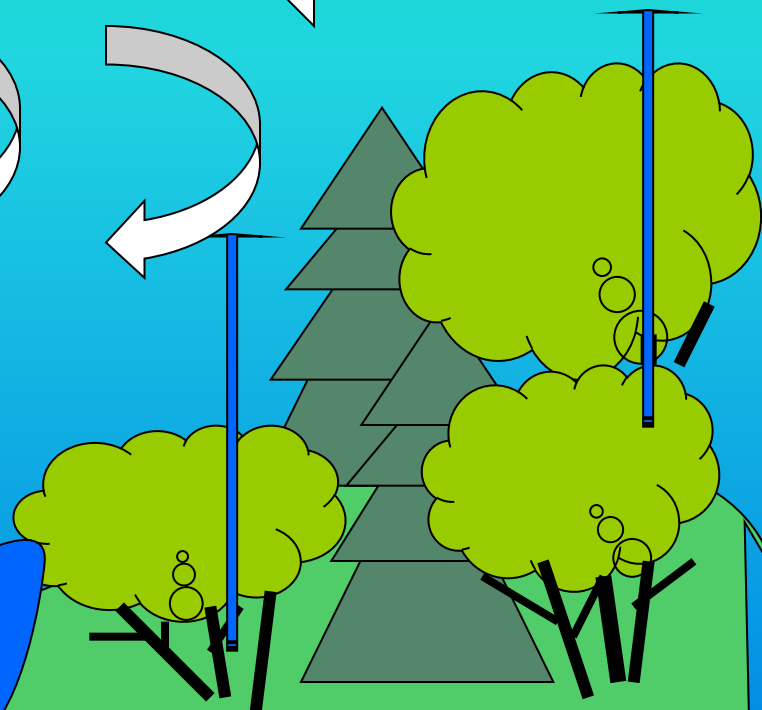
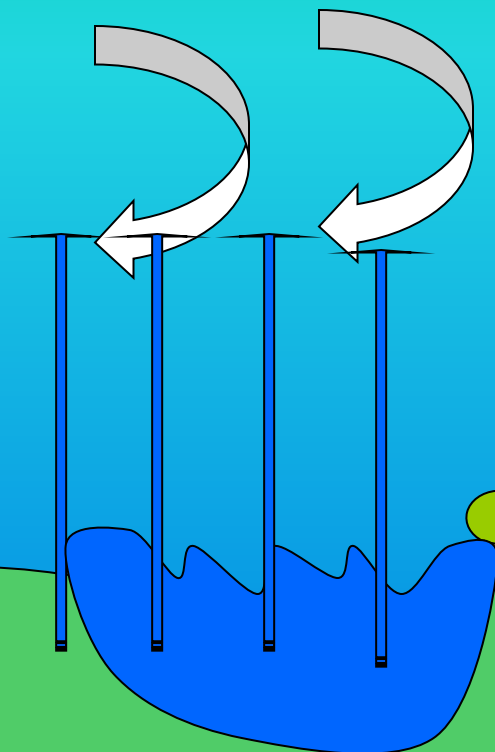
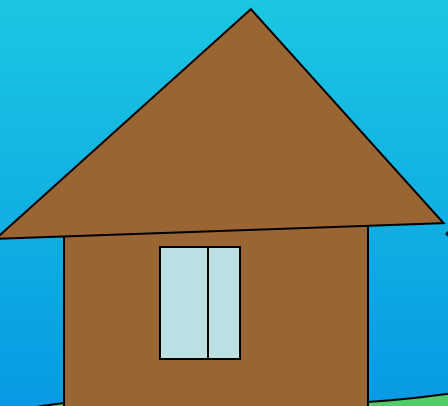


**В воздух тропосферы водяной пар
поступает при испарении круглый год.
Испаряет воду даже снег и лед.**

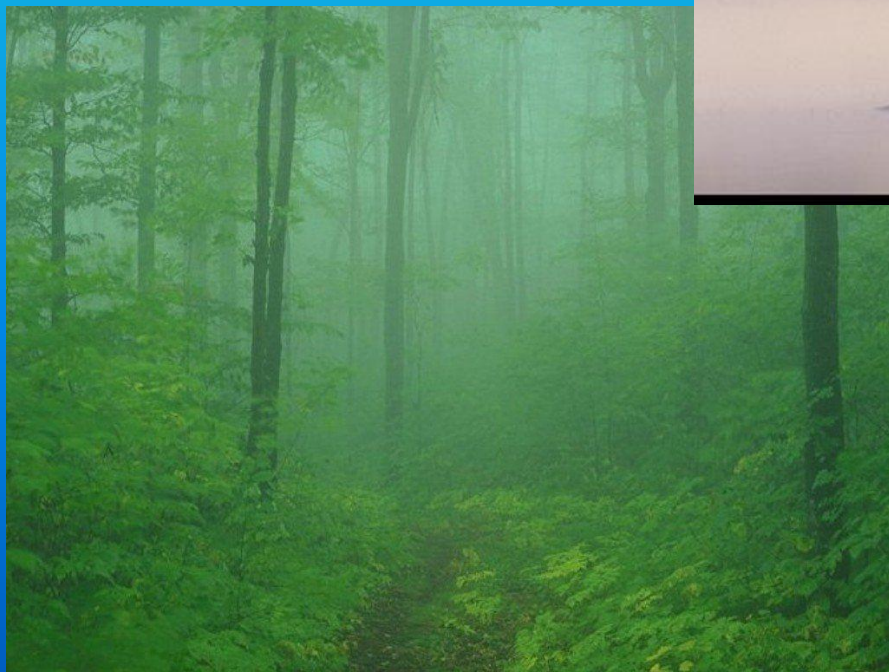
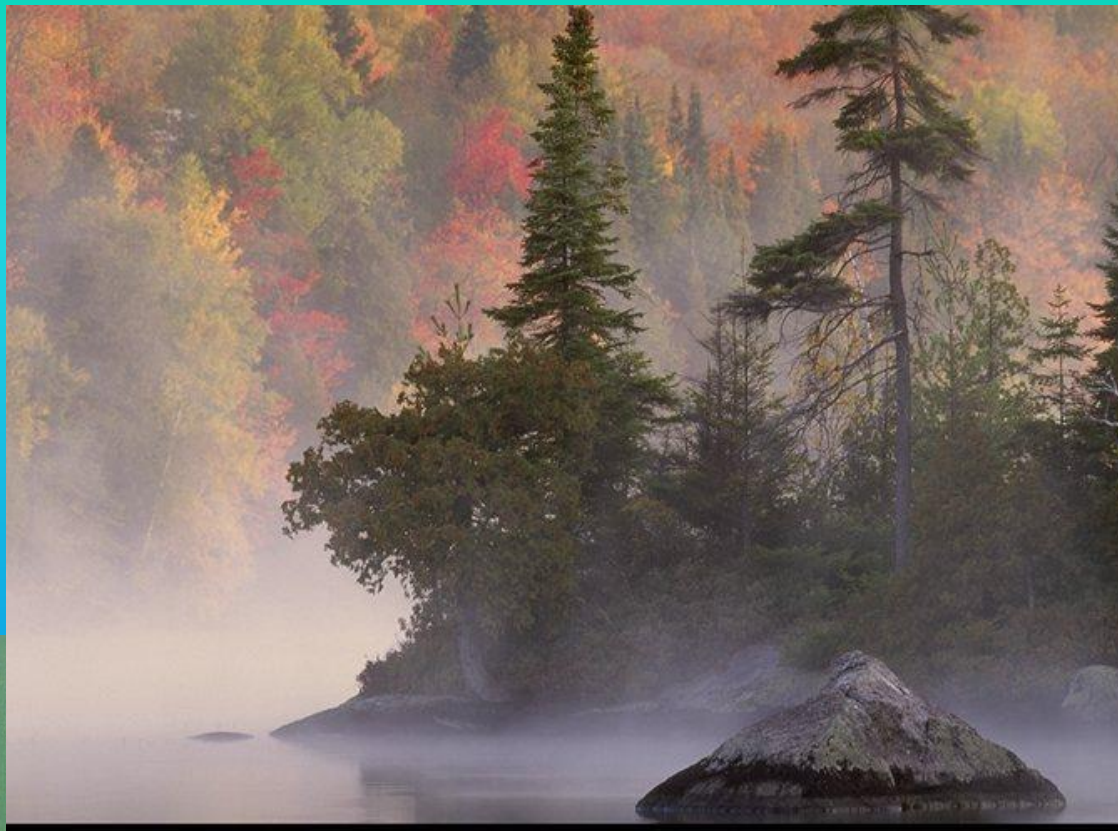




Солнце и ветер усиливают испарение!

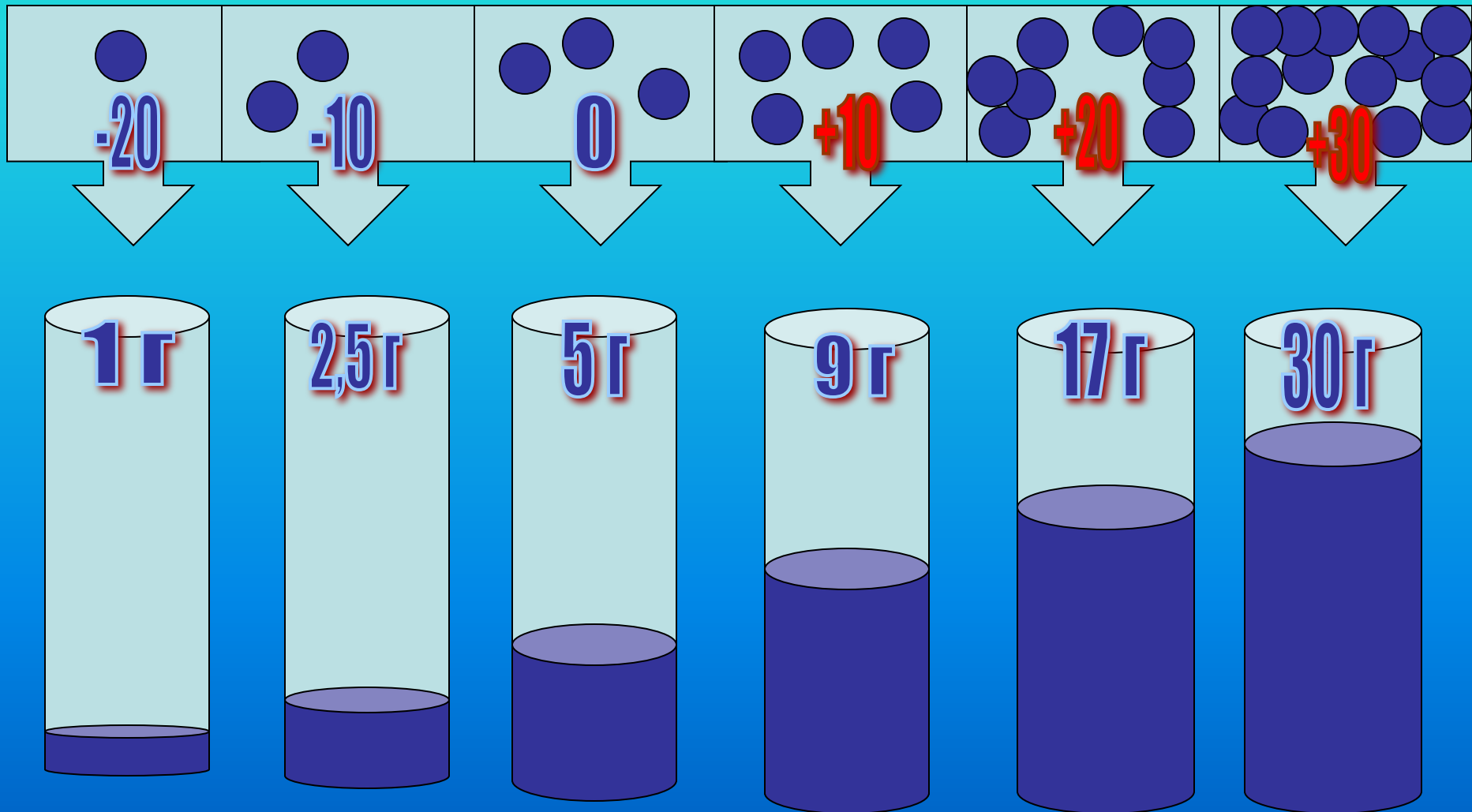


Абсолютная
влажность
воздуха –
количество
водяного пара в
граммах, на 1 м
кубический
воздуха.



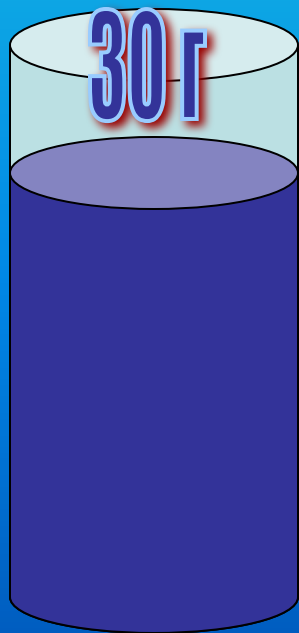
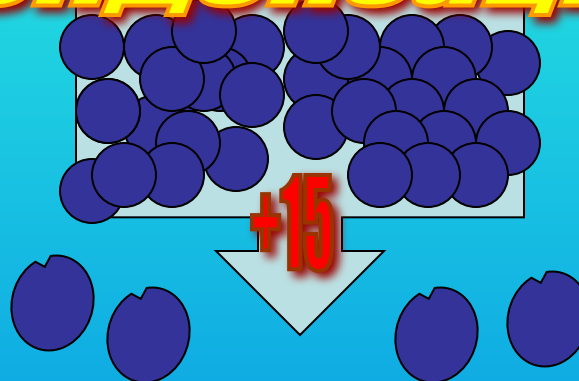
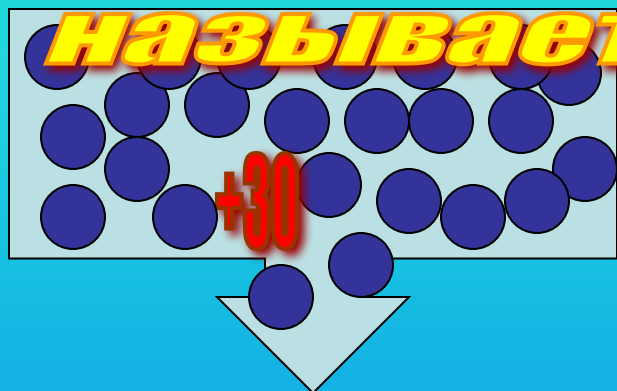
Обычно
водяной пар невидим!

Зависимость количества водяного пара от температуры воздуха.



**Вывод: Чем больше температура воздуха,
тем больше водяного пара
он может вместить в себя!**

Избыток влаги
что происходит при охлаждении
выпадает из воздуха.
Это явление воздуха?
называется конденсацией.



***Вывод: При охлаждении воздуха,
избыток влаги
выпадает из него
в виде осадков.
Это явление
называется конденсацией.***

Конденсация в теплое время года: туман, роса, дождь.

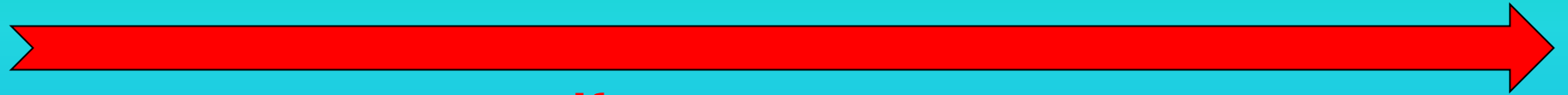


Конденсация зимой: иней, снежинки, изморозь.





Определение понятия



Относительна
я
влажность
воздуха

Количество
содержащегос
я
водяного пара

Количество
водяного пара
которое может
содержаться
при данной
температуре

15 г

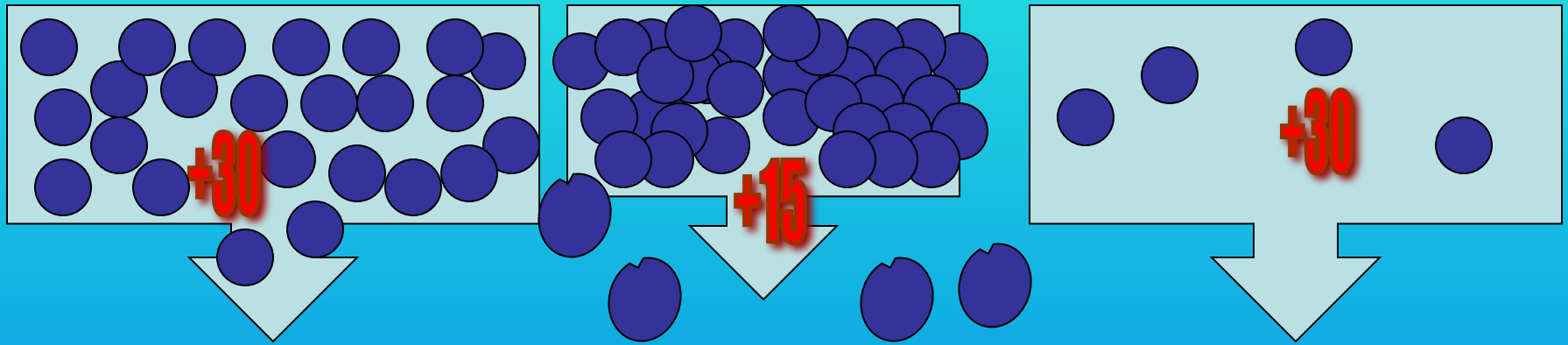
30 г

100
%

= ?

50 %

Относительная влажность воздуха



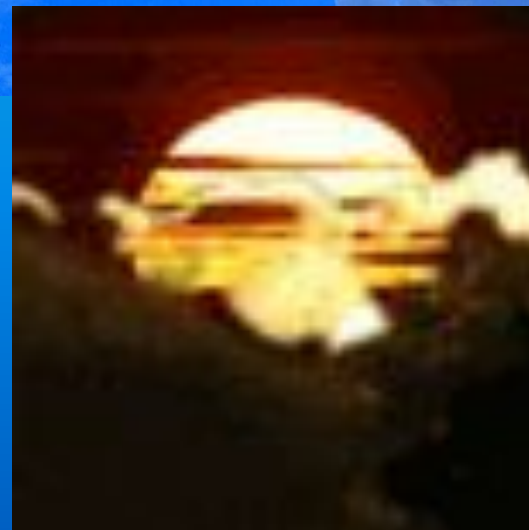
*насыщенный
воздух*

*перенасыщенный
воздух*

*ненасыщенный
воздух*

Скопление водяных капелек в воздухе называется **облаками**.

- Облака не имеют цвета, они всегда белые. А снизу облака кажутся темными потому, что более плотные нижние слои плохо пропускают солнечные лучи. Закат окрашивает их в оранжево-красные тона. А ветер переносит их на большие расстояния и меняет форму.

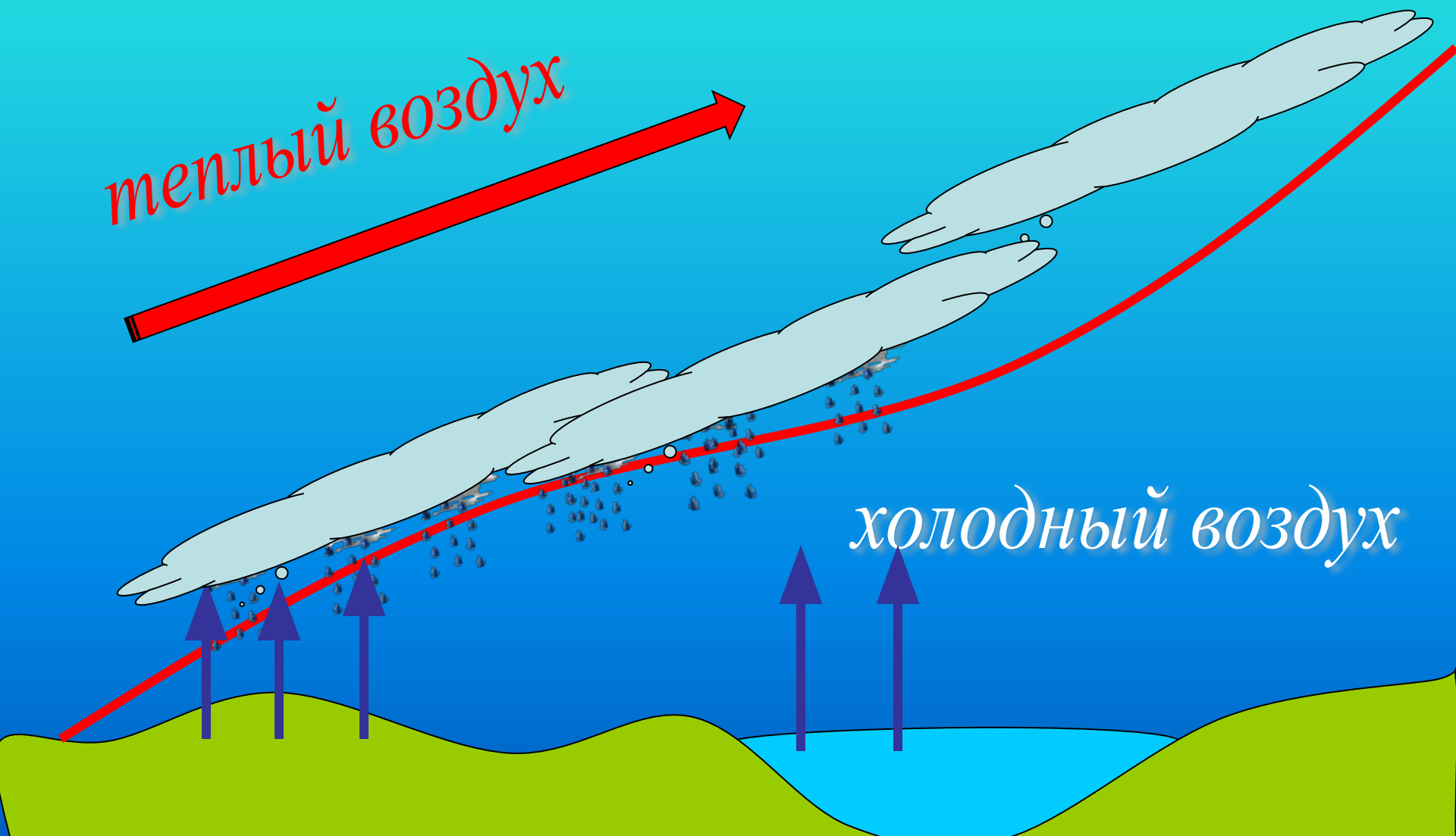


Перисты



**Встречаются лишь на очень
большой высоте - выше 10км и
состоят из ледяных
кристалликов.**

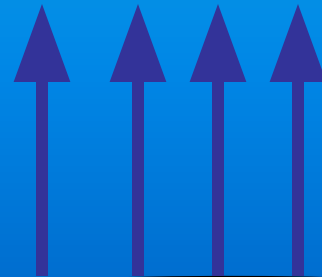
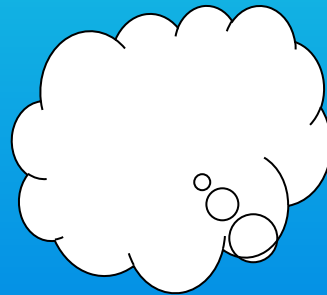
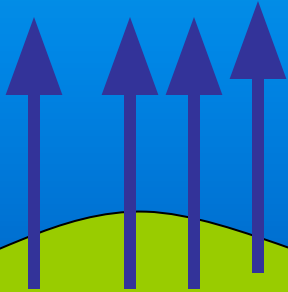
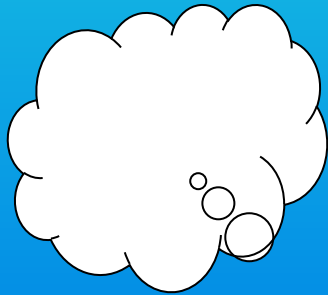
Образование слоистых облаков





Образуются на высоте до 2 км.

Образование кучевых облаков



Кучевые облака образуются при поднятии воздуха над прогретой поверхностью на высоте 2-3 км.





**Они называются кучево-
дождевыми и из них идут
ливневые дожди, часто с
градом.**

**Облачность влияет на погоду.
При сплошной облачности
зимой теплее, а летом
прохладнее.**



- Поэтому метеорологи наблюдают за изменением облачности с космических спутников.

