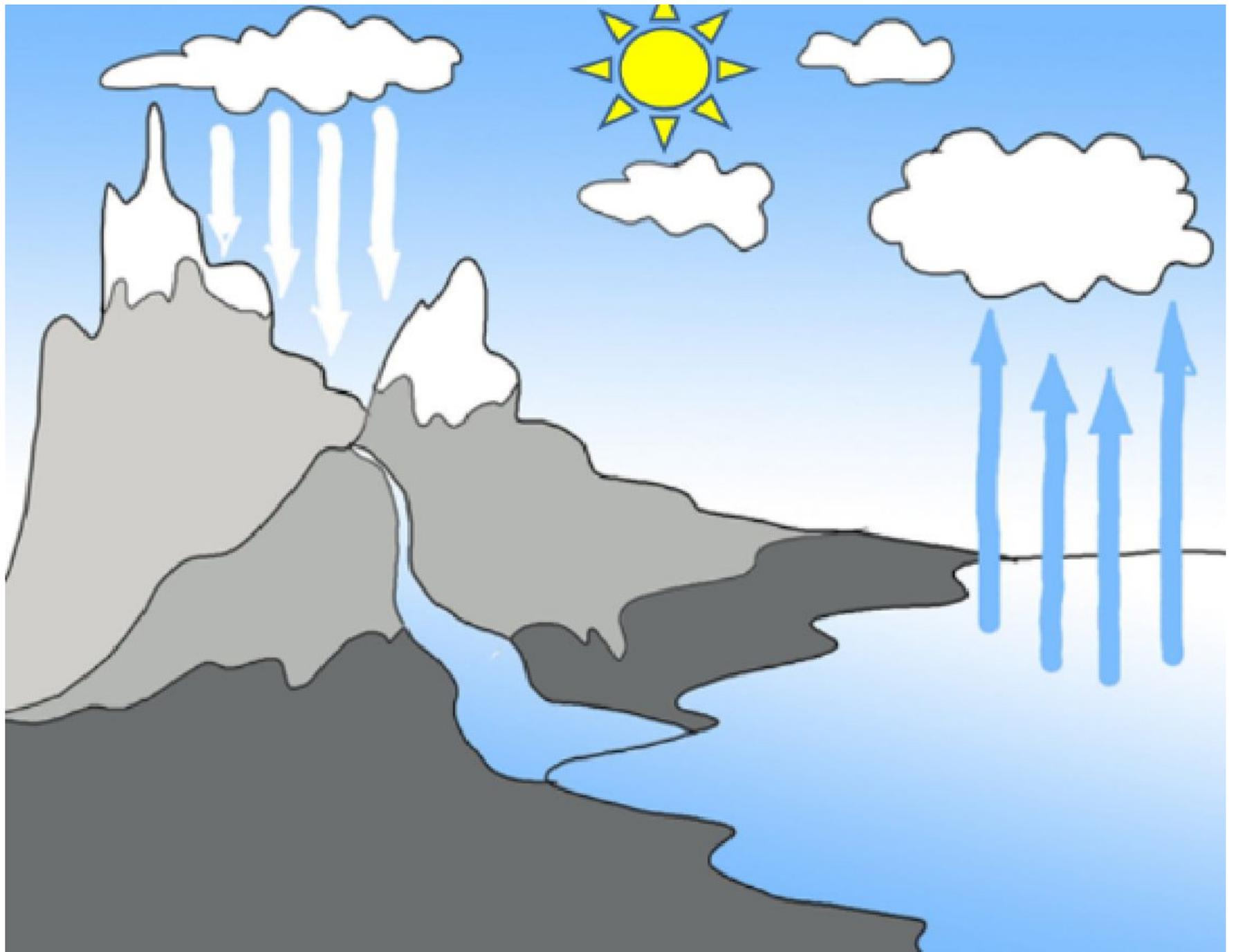


Вода в атмосфере





Вспомните состав атмосферы

- Наряду с азотом, кислородом и другими газами
- в воздухе всегда содержится водяной пар (вода в газообразном состоянии).

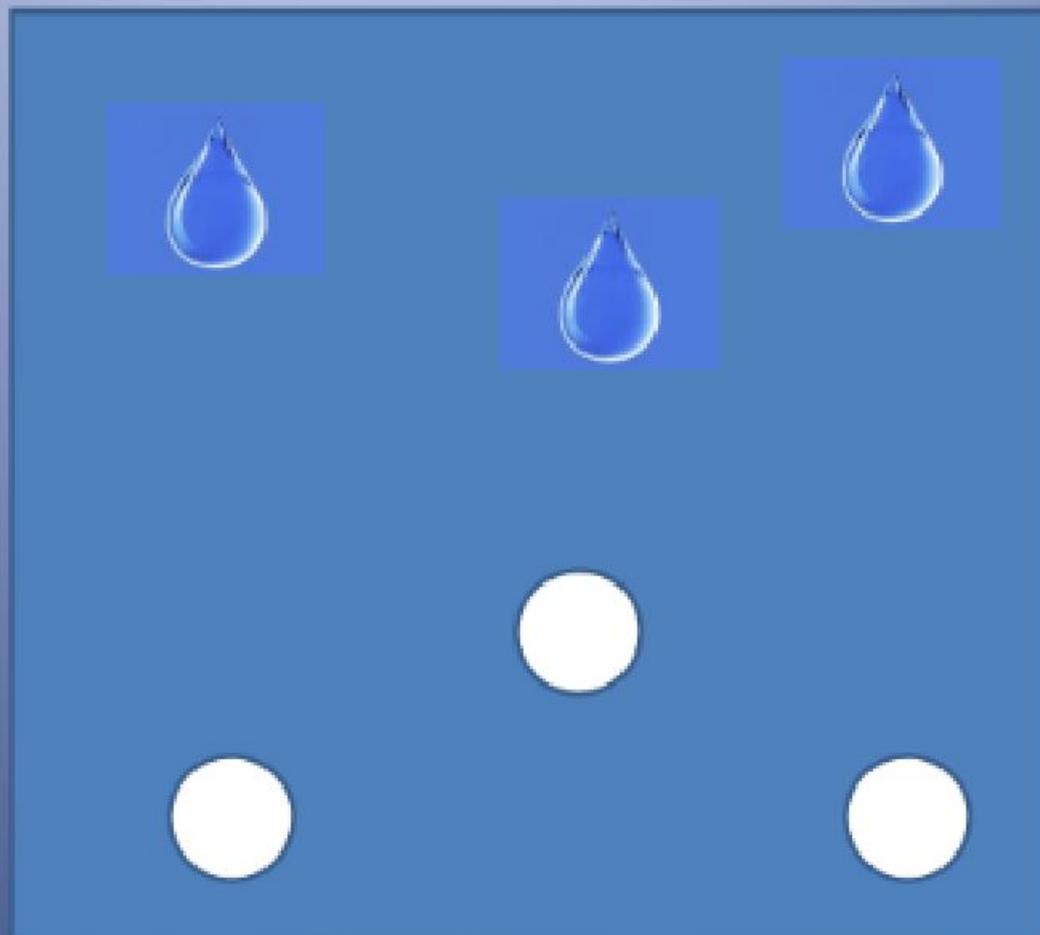
Конденсация -

процесс превращения
водяного пара в
капельки воды.

t°



-1°

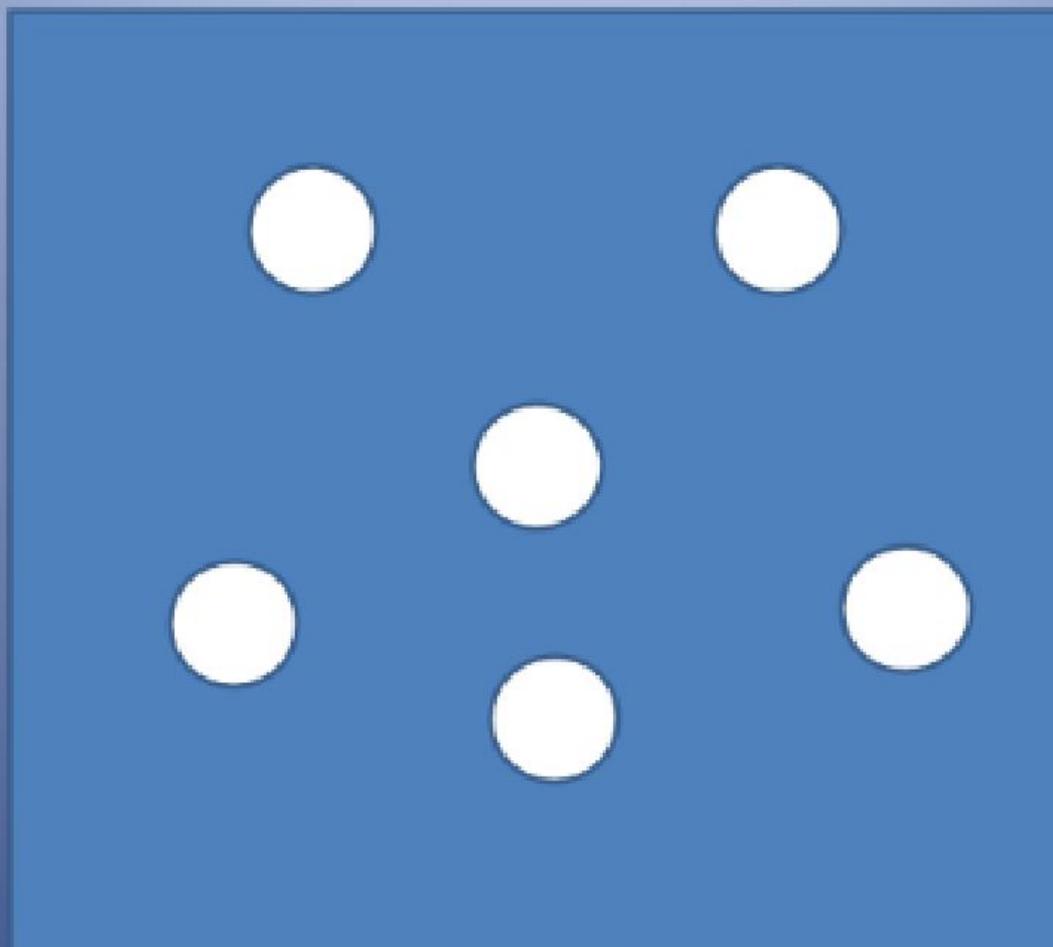


При охлаждении насыщенного воздуха
водяной пар *конденсируется*, т.е.
превращается в жидкую воду.

Примеры







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

Какой воздух влажный, какой сухой?

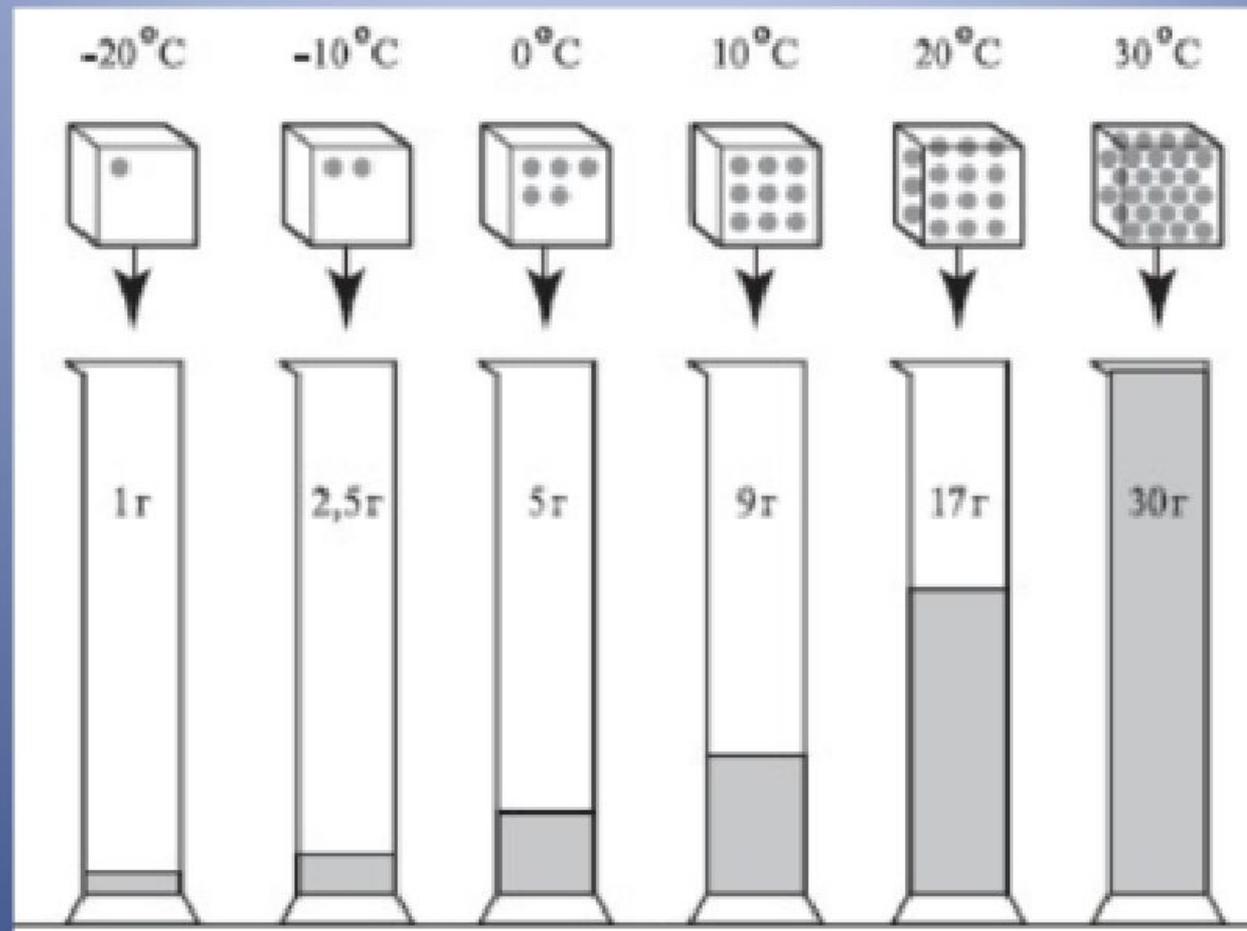
- Количество водяного пара, которое может содержаться в воздухе, зависит от его температуры.
- *Холодный воздух, как правило, содержит меньше водяного пара, чем тёплый.*



Где расположены самые влажные районы планеты?

Какими свойствами обладает воздух на полюсах: высокой или низкой влажностью?

Почему воздух над океанами всегда более влажный, чем над материками?



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

Количество водяного пара в воздухе

Абсолютная
влажность
воздуха

Количество водяного
пара в граммах,
находящееся в 1 м^3
воздуха.

Относительная
влажность
воздуха

Отношение абсолютной
влажности к тому
количеству влаги, которое
может содержать воздух
при определённой
температуре.

Относительная влажность воздуха -

- фактическое
содержание влаги в
атмосфере.**

Распределение влаги по поверхности Земли.

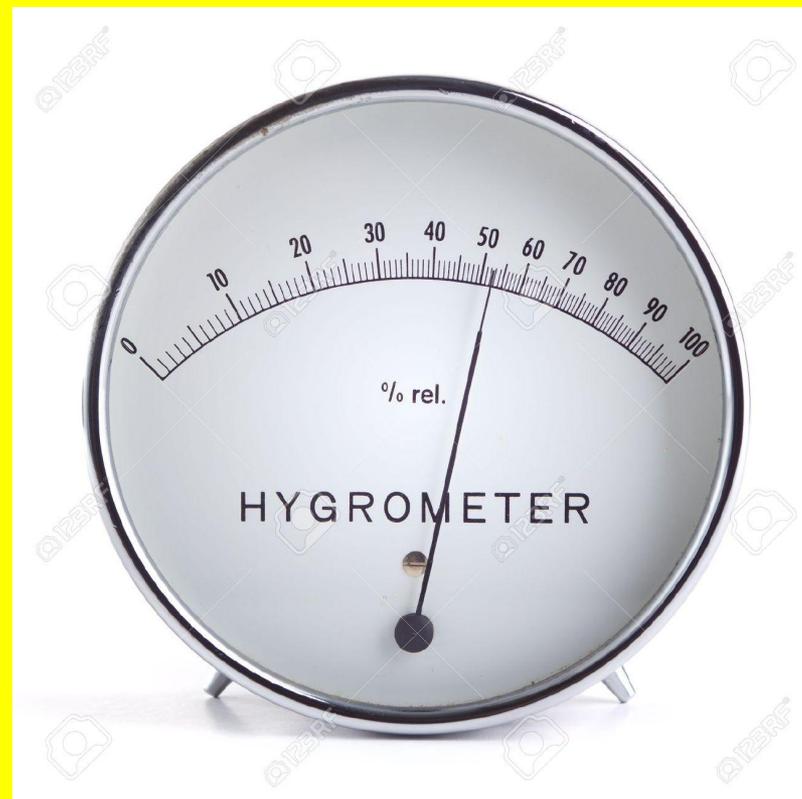
- **Воздух над экватором и над океанами всегда более влажный, чем воздух над полюсами и материками.**

Абсолютная влажность — это количество водяного пара, содержащегося в 1 м^3 воздуха. Оно выражается в граммах. Например, если говорят «абсолютная влажность равна 15», то это значит, что в 1 м^3 содержится 15 г водяного пара.

Влажность

- Менее 30% - низкая;
- От 30 до 60% – нормальная;
- Более 60% – высокая.

**Влажность воздуха
измеряется специальным
прибором - гигрометром.**



t воздуха	Количество граммов воды
-20	Не более 1 г воды
-10	Не более 2 г воды
-5	Не более 3 г воды
0	Не более 5 г воды
+10	Не более 9 г воды
+20	Не более 17 г воды
+30	Не более 30 г воды
+40	Не более 51 г воды