Водяной пар.

Влажность воздуха.

учитель Загария Ирина Владимировна СОШ № 34 г. Енакиево Донецкая область Украина

Покажите направление ветра, определите какой ветер будет сильнее.

. **A**

768 мм рт ст

• C

761 мм рт ст

. B

759 мм рт ст

• Д

764 мм рт ст

Пятачок сказал: «Хотя у меня часто ветер в голове гуляет, и я всегда сомневаюсь, все же уверен, что есть такой морозный ветер в Антарктиде — самум

называется».



Иа с печалью в голосе поведал поведал:
«Самый постоянный ветер
пассат —
он к экватору дует,
раньше парусникам
помогал в океане плавать».





Винни Пух бодро заявил: «А я знаю, что с муссоном тоже плавать в океане можно днем от берега в море, а вечером обратно домой вернуться».

Кролика, как всегда, практические вопросы волнуют: не дай Бог фён с гор начнет дуть, весь урожай на грядках заморозит.

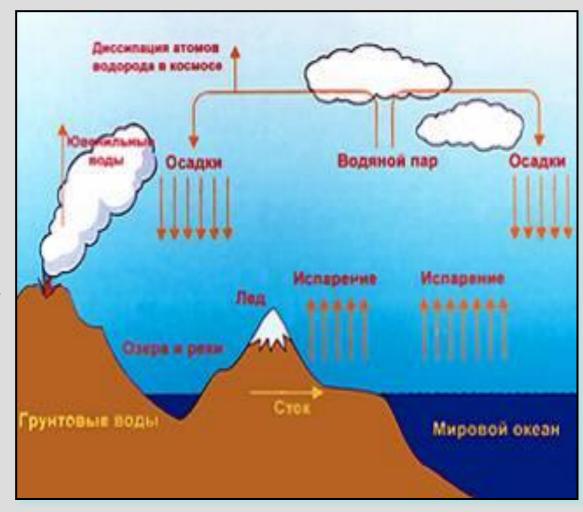


Три состояния воды.



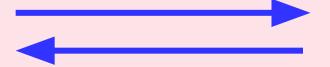
Мировой круговорот воды

Перемещение воды из океана на сушу и обратно в океан через атмосферу



Испарение – переход воды из твердого или жидкого состояния в газообразное. Конденсация – процесс перехода вещества из газообразного состояния в жидкий.

Испарение



Конденсация

Чем выше температура воздуха, тем больше водяного пара в нем может содержаться

Содержание водяного пара в воздухе

t∘C	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30
Кол- во пара , г	0.46	1.10	2.38	4.85	9.42	17.3	30.4

Относительная влажность воздуха – отношение фактического содержания водяного пара в воздухе к максимально возможному при данной температуре. Измеряется в %

Абсолютная влажность – максимальное количество водяного пара в граммах, которое может содержаться в 1 куб м воздуха при данной температуре.

Измеряется в граммах.

Задача

Относительная влажность воздуха – 40%, температура +30°С. Сколько граммов водяного пара содержится в воздухе в данное время?