





13.11.12г.

Парообразование и конденсация



ДВА СПОСОБА ПАРООБРАЗОВАНИЯ



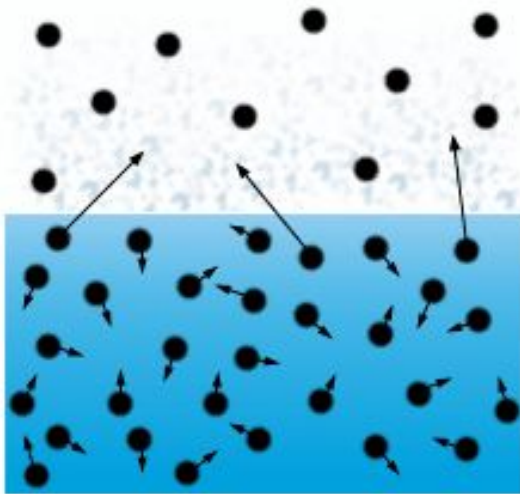
КИПЕНИЕ



ИСПАРЕНИЕ



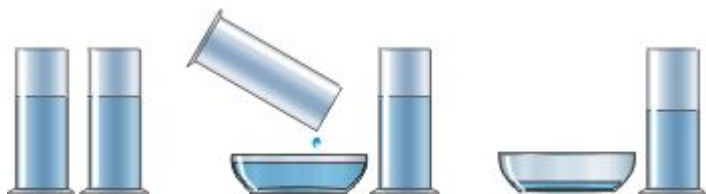
Испарение - парообразование, происходящее с поверхности жидкости



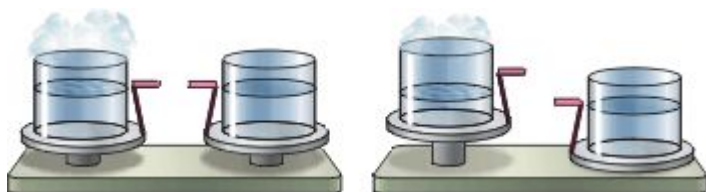
1. Какие молекулы покидают жидкость при испарении?
2. Как изменяется внутренняя энергия жидкости при испарении?
3. При какой температуре может происходить испарение?
4. Как изменяется масса жидкости при испарении?



Объясни, почему:



вода из блюда испарилась быстрее?



нарушилось равновесие весов?



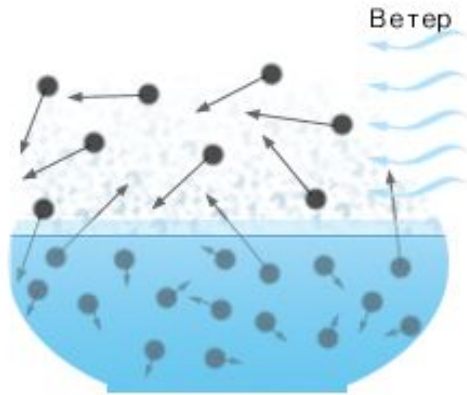
спирт вода масло ртуть



через несколько дней уровень различных жидкостей стал разным.



Объясни



Как будет происходить испарение, если над жидкостью будет дуть ветер?

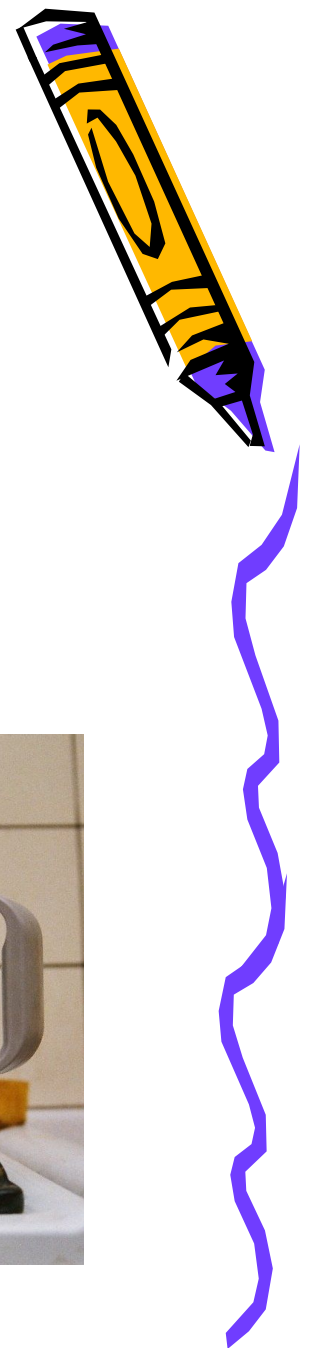


Почему вода из тарелки испаряется быстрее, чем из миски?



Кипение

1. Что такое температура кипения?
2. Что вы знаете о температуре кипения?
3. Почему в процессе кипения температура остается постоянной?



СРАВНИМ

Испарение

Парообразование происходит с поверхности жидкости

Происходит при любой температуре

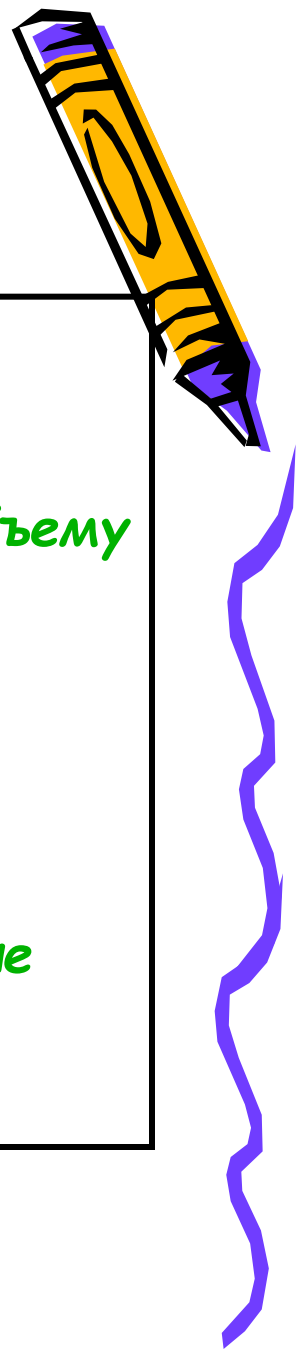
Температура жидкости понижается

Кипение

Парообразование происходит по всему объему жидкости

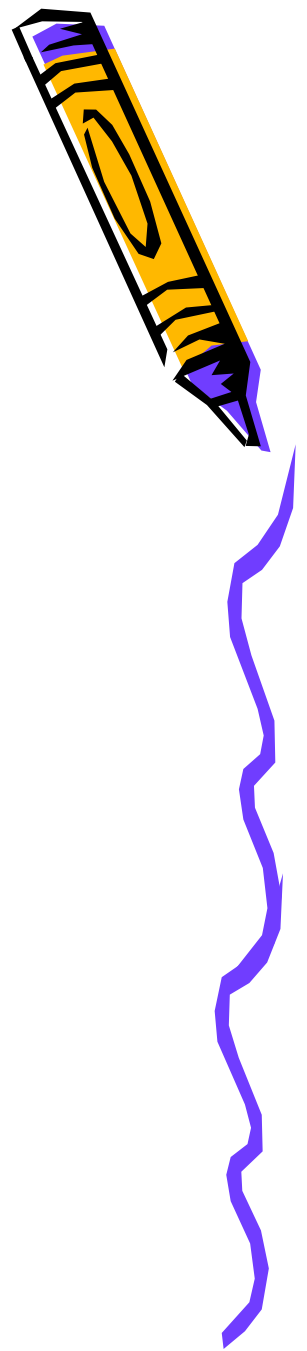
Происходит только при температуре кипения

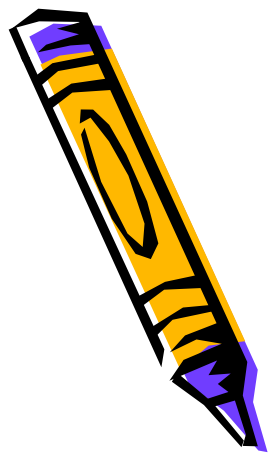
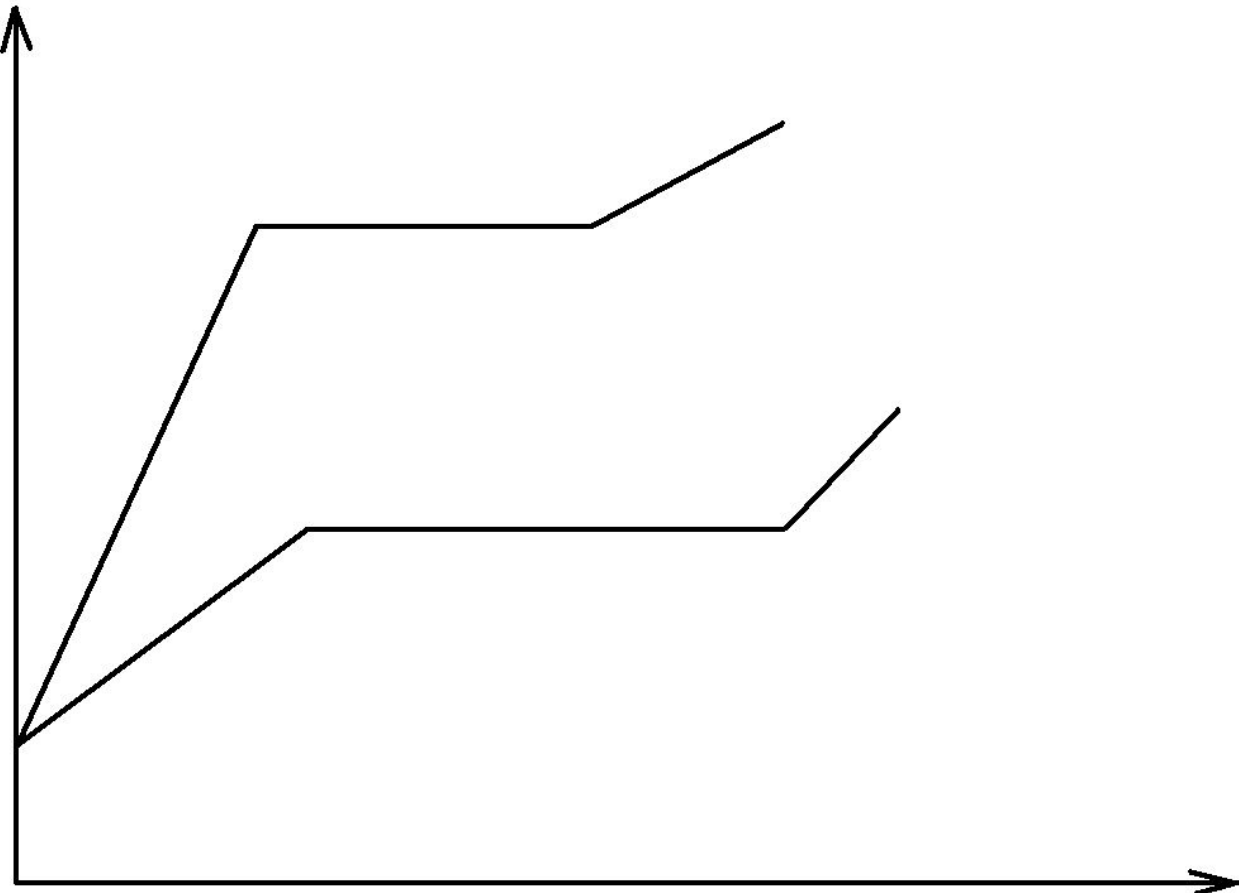
Температура жидкости не изменяется



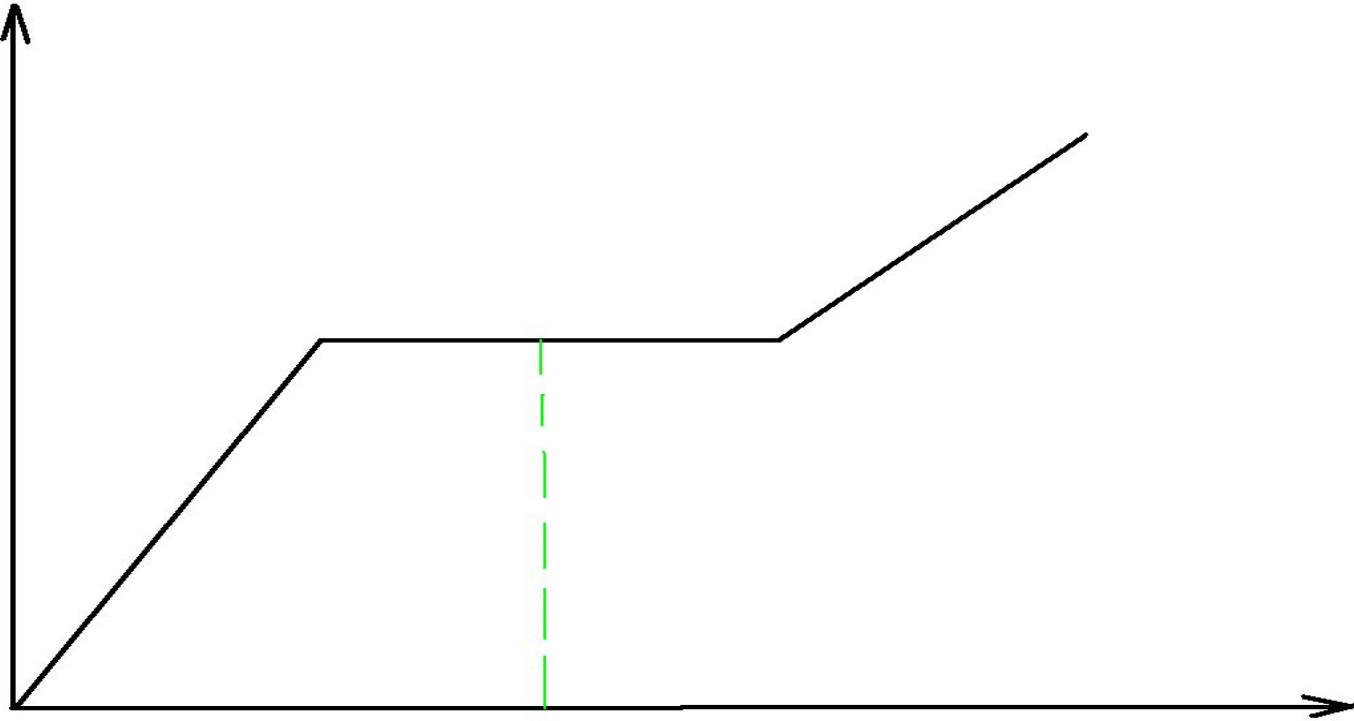
Конденсация

Что происходит с внутренней энергией пара при конденсации?

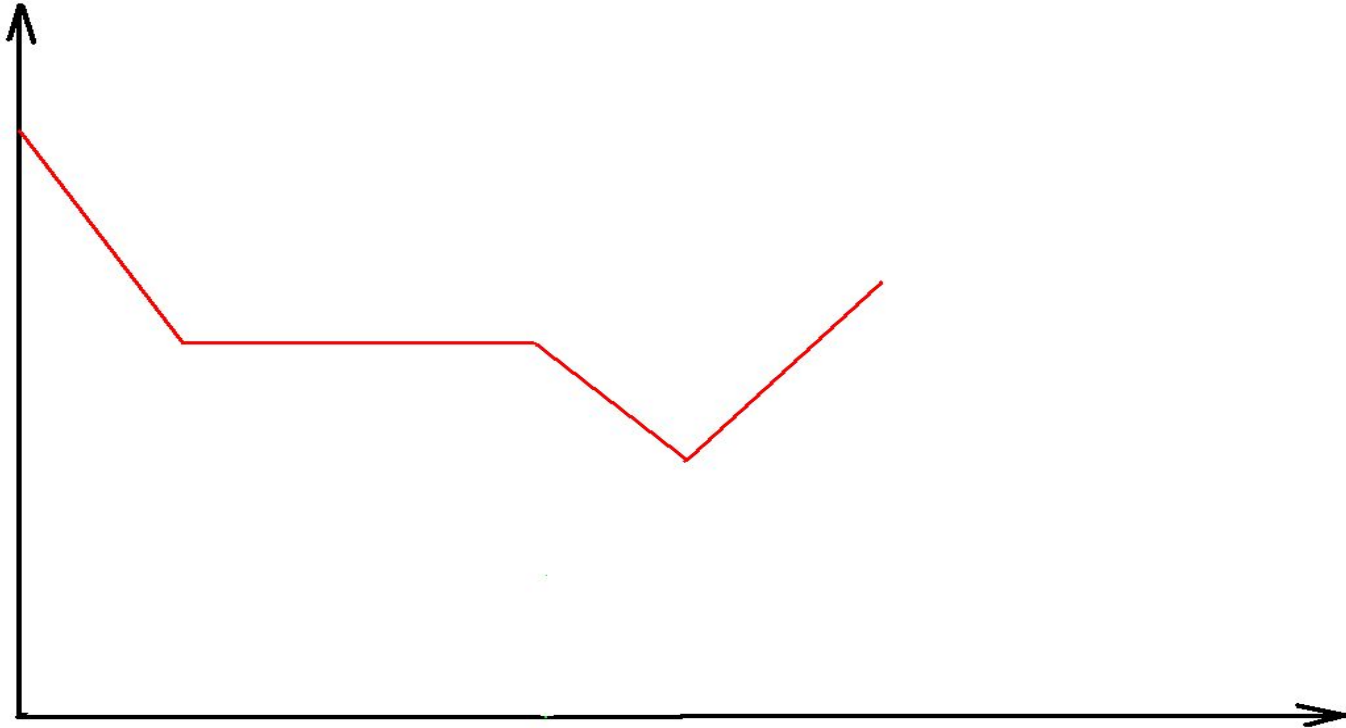


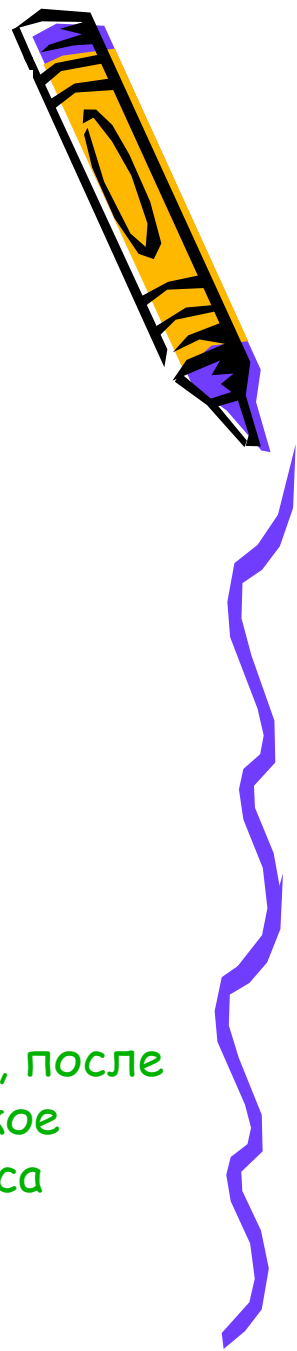
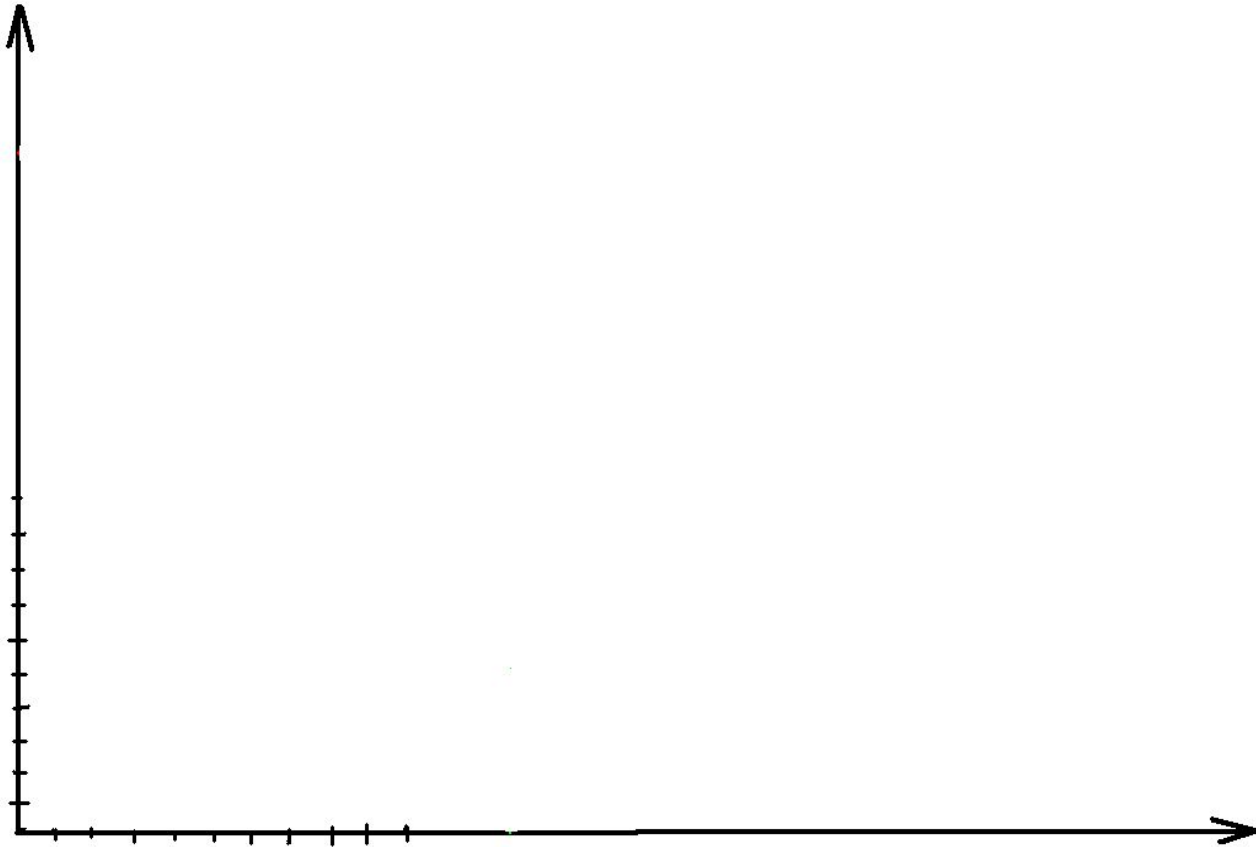


ГИА



ГИА





Тары спирта конденсируются при температуре 78°C , после чего образовавшийся спирт охлаждается до 18°C . Какое количество теплоты выделяется при этом, если масса спирта $0,1$ кг?



Проверка теста

Вариант 1

1.A 2.B 3.A 4.B 5.B

Вариант 2

1.A 2.A 3.B 4.Б 5.A

