

ИСПАРЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ

Что такое парообразование?



Парообразование –

Виды парообразования

Парообразование

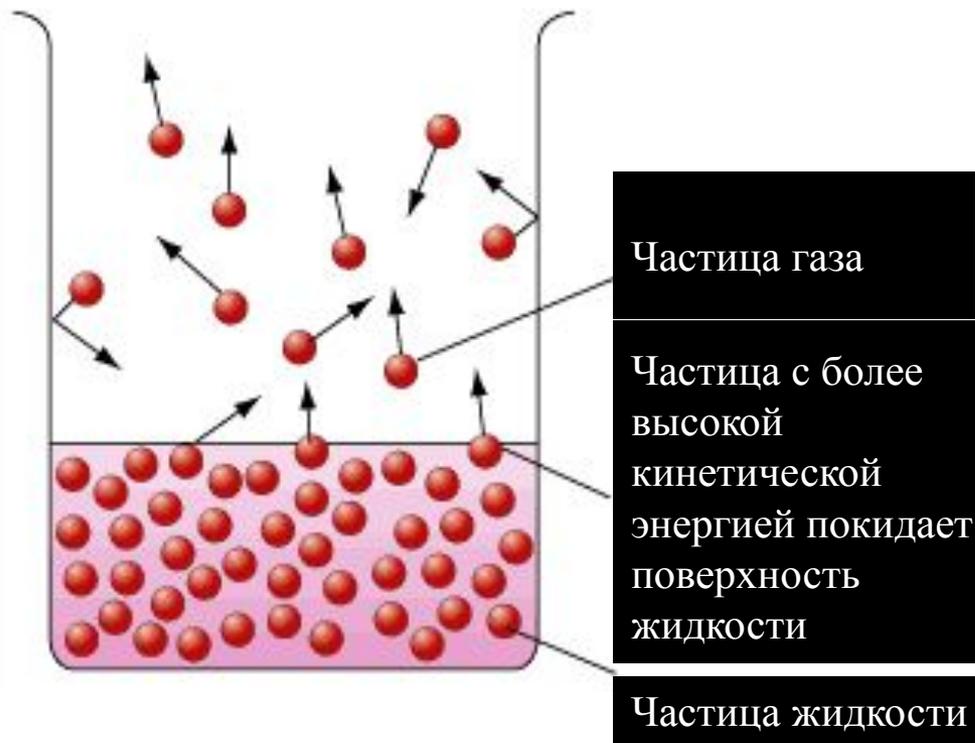
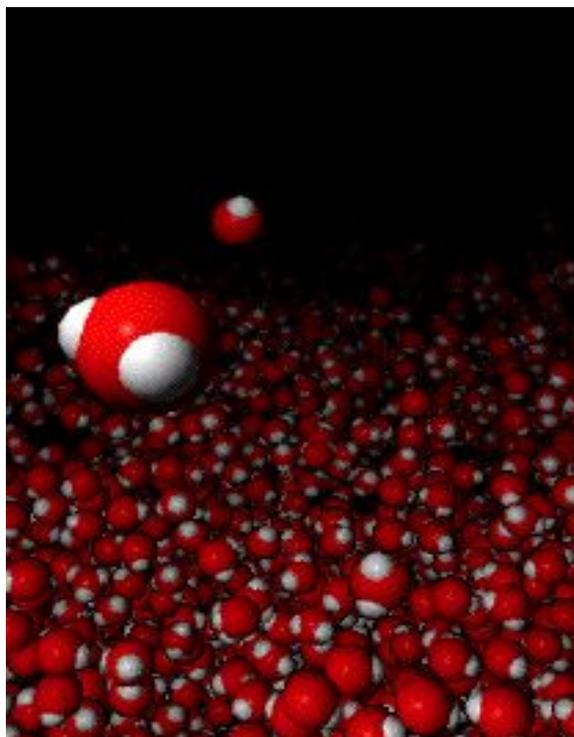
```
graph TD; A[Парообразование] --> B[Испарение]; A --> C[Кипение];
```

Испарение

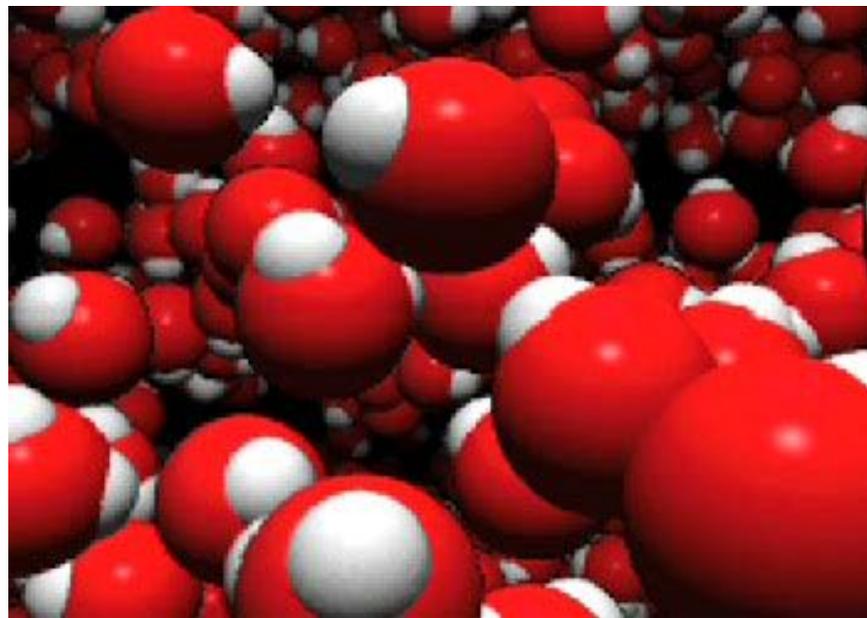
Кипение

Что такое испарение?

Испарение



Как происходит испарение?

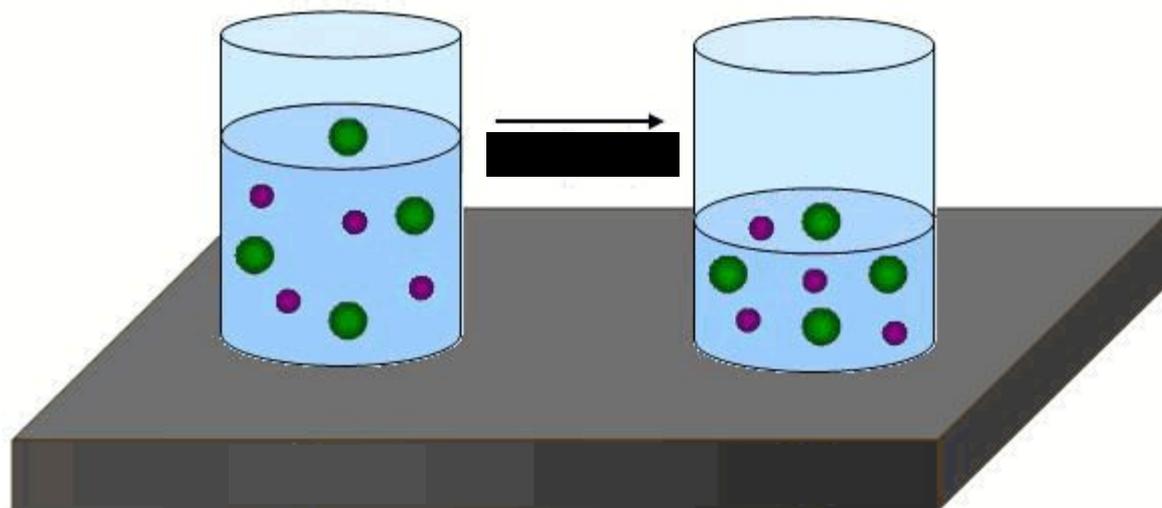


Как долго длится испарение?

*Частицы
движутся
непрерывно.*



*Испарение –
непрерывный
процесс.*

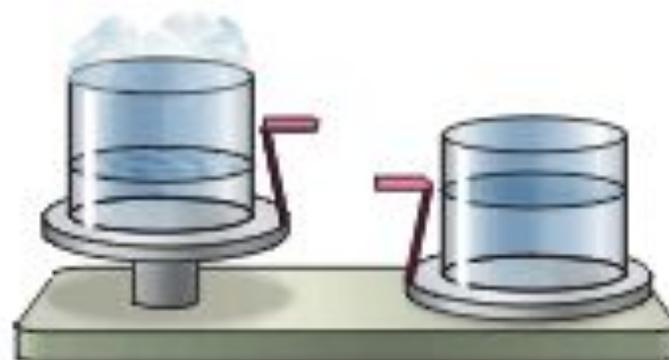
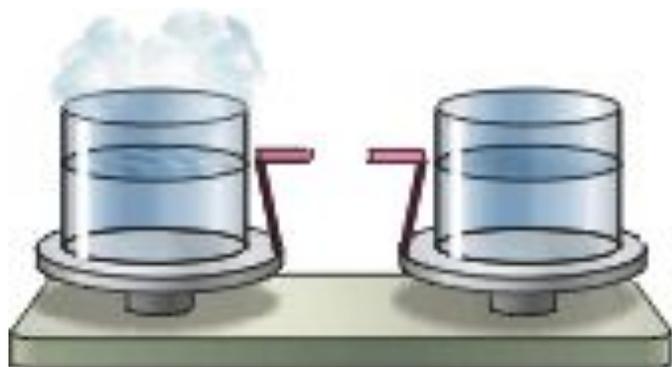


Испаряется ли жидкость, когда холодно?

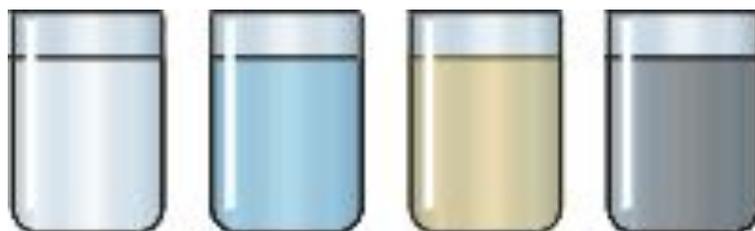
*Испарение –
происходит при
любой
температуре*



Нарушится ли равновесие весов?

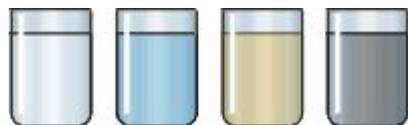


Какая жидкость испарится быстрее?



спирт вода масло ртуть

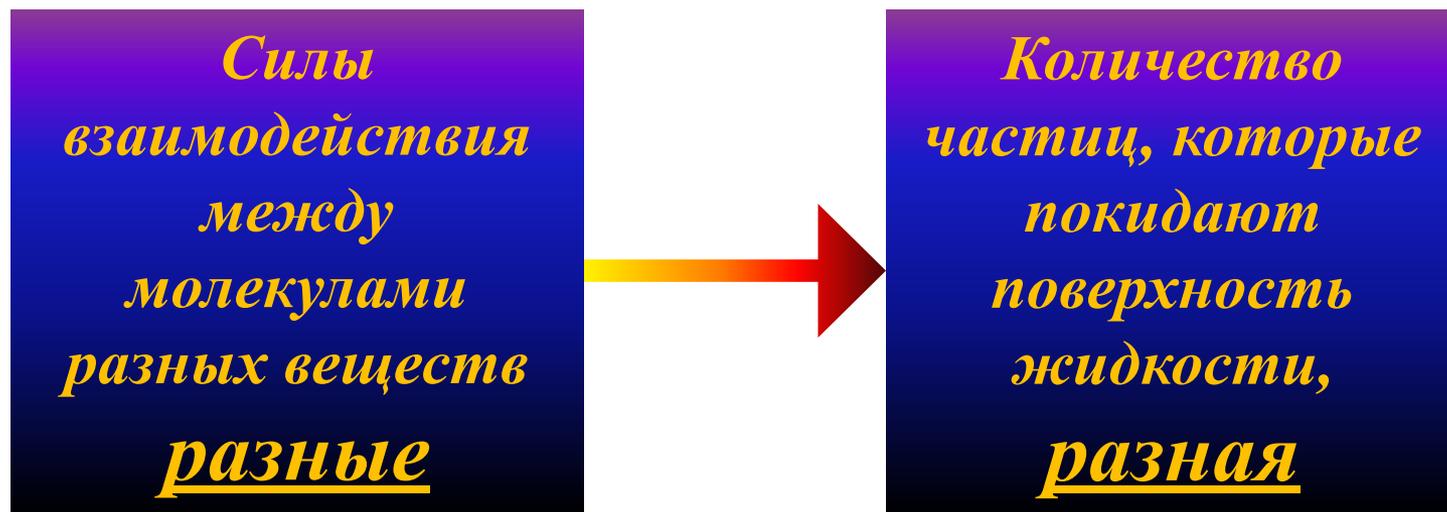
Через некоторое время...



спирт вода масло ртуть



Скорость испарения зависит...

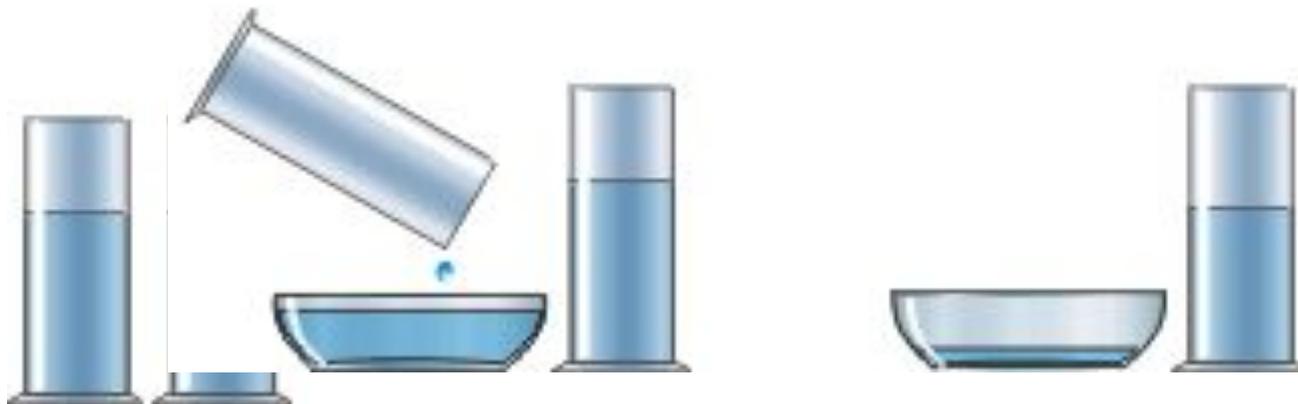


1) от рода вещества

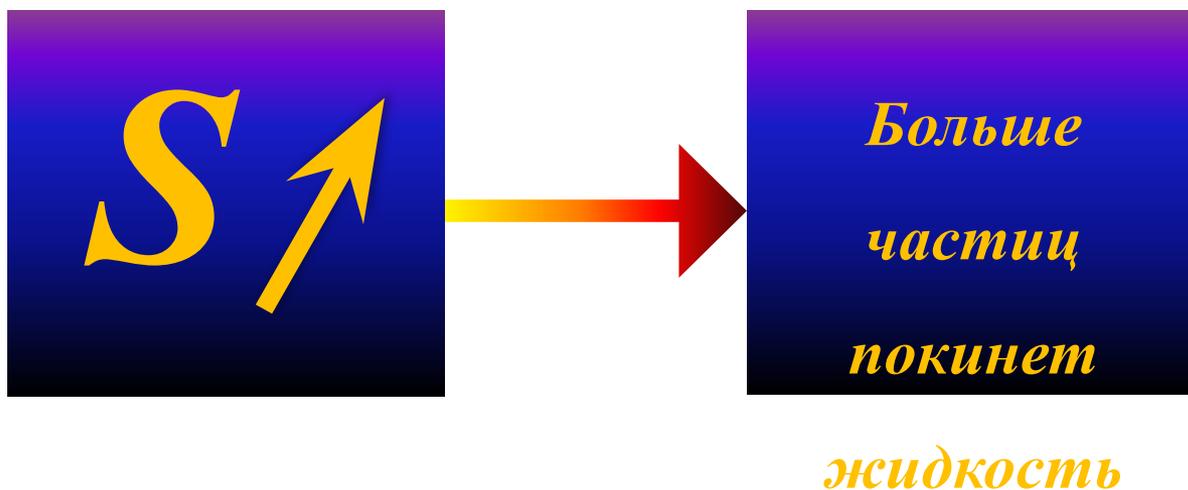
**Какое полотенце высохнет быстрее,
мятое или расправленное?**



**Где вода испарится быстрее,
в блюдце или в стакане?**



Скорость испарения зависит...



2) от площади поверхности жидкости

**Какая жидкость испарится быстрее,
горячая или холодная?**



Скорость испарения зависит...



жидкость
3) от температуры жидкости

Когда лужа высохнет быстрее, в тихую погоду или при сильном ветре?



Скорость испарения зависит...



4) от наличия ветра

Испаряются ли твердые тела?



Сушка белья на морозе

Нафталин

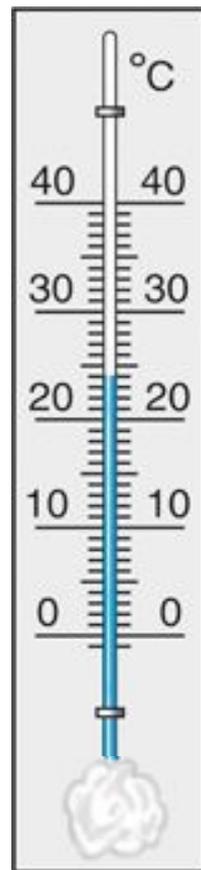
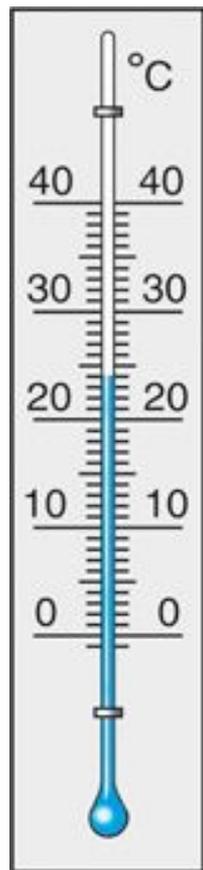


Как газ превращается в жидкость?

Конденсация



Опыт

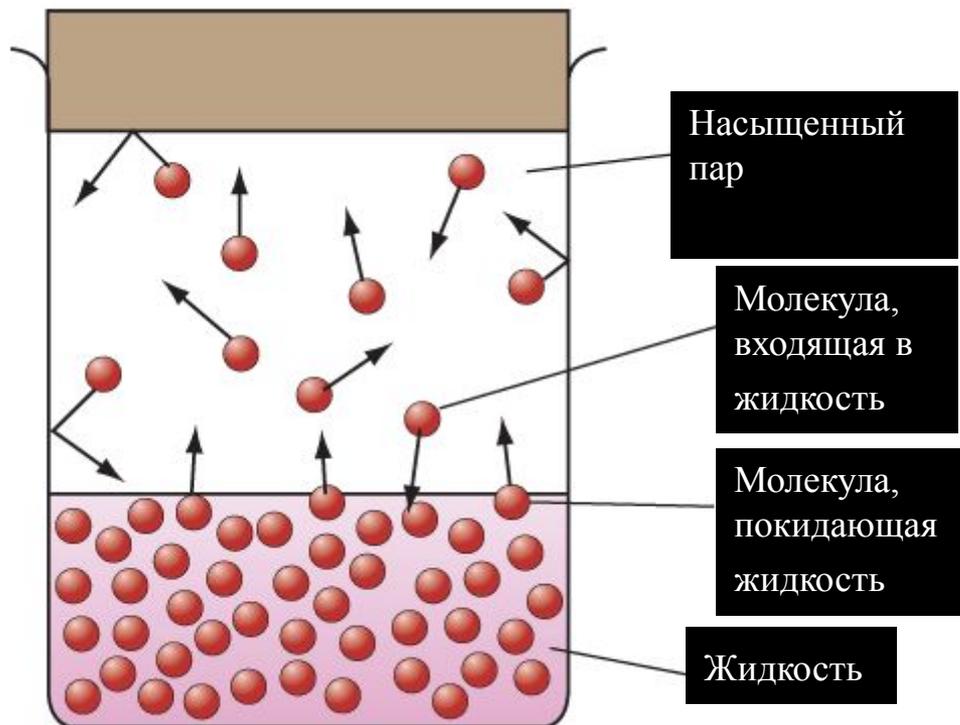


**При испарении энергия ВЫДЕЛЯЕТСЯ,
а при конденсации?**

а при конденсации – ПОГЛОЩАЕТСЯ.



Испарение в закрытом сосуде?



Динамическое равновесие