

ТЕМА:

Испарение и конденсация

Парообразование -

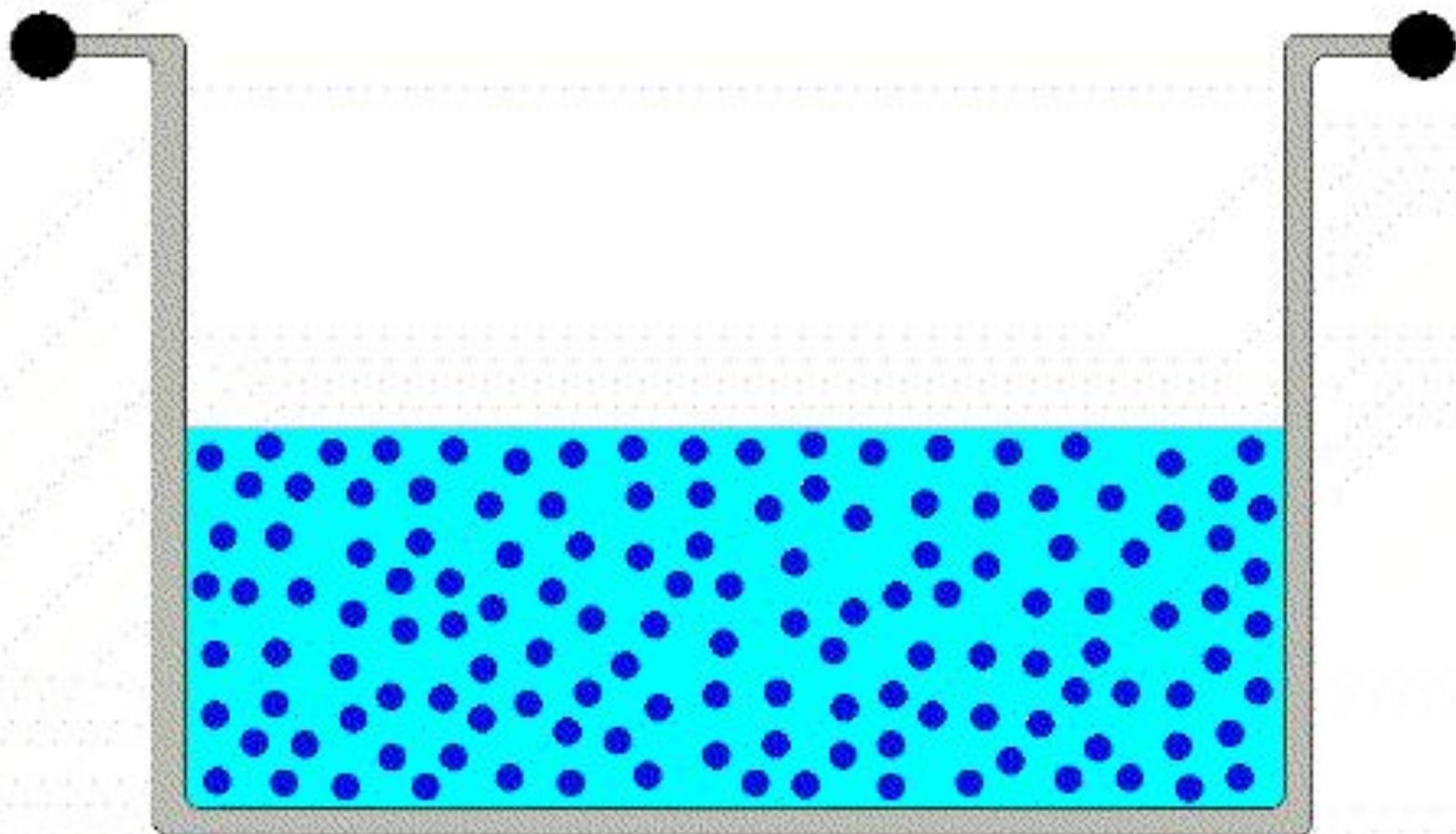
явление превращения жидкости
в пар.

*Существует два способа
парообразования: испарение
и кипение.*

Испарение -

Парообразование,
происходящее с поверхности
жидкости.





Условие

*испарения:
наличие в жидкости
молекул, у которых*

$$E_k > E_p$$

Скорость испарения зависит

от:

- *рода вещества;*
- *площади поверхности;*
- *температуры;*
- *скорости ветра.*



Конденсаци

Явление **я**-превращения
пара в жидкость.



Условие конденсации:

*наличие в газе молекул, у
которых*

$$E_k < E_p$$



При *испарении*
температура жидкости
уменьшается

При *конденсации*
температура газа
увеличивается



Применение:

- в промышленной практике для очистки веществ, сушки материалов, кондиционирования воздуха и пр.;
- в космической технике быстроиспаряющимися веществами покрывают спускаемые аппараты. Испаряясь, оно охлаждает космический аппарат, спасая его от перегрева

Домашнее задание:

§ 16, 17;

Упражнение 9