

**ТЕМА:**

*Испарение и конденсация*

# Парообразование -

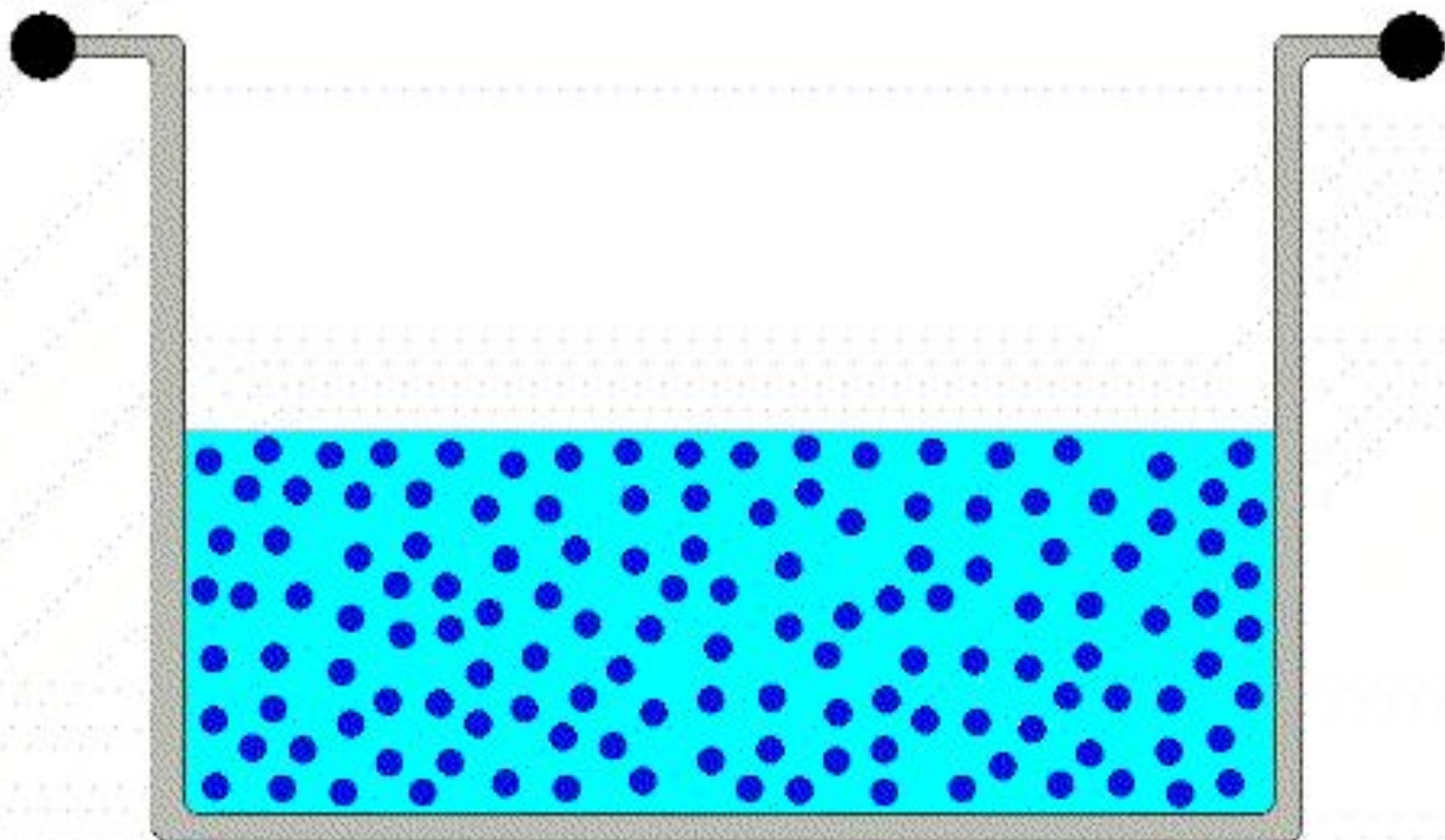
явление превращения жидкости  
в пар.

*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.*



# *Конденсаці*

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**