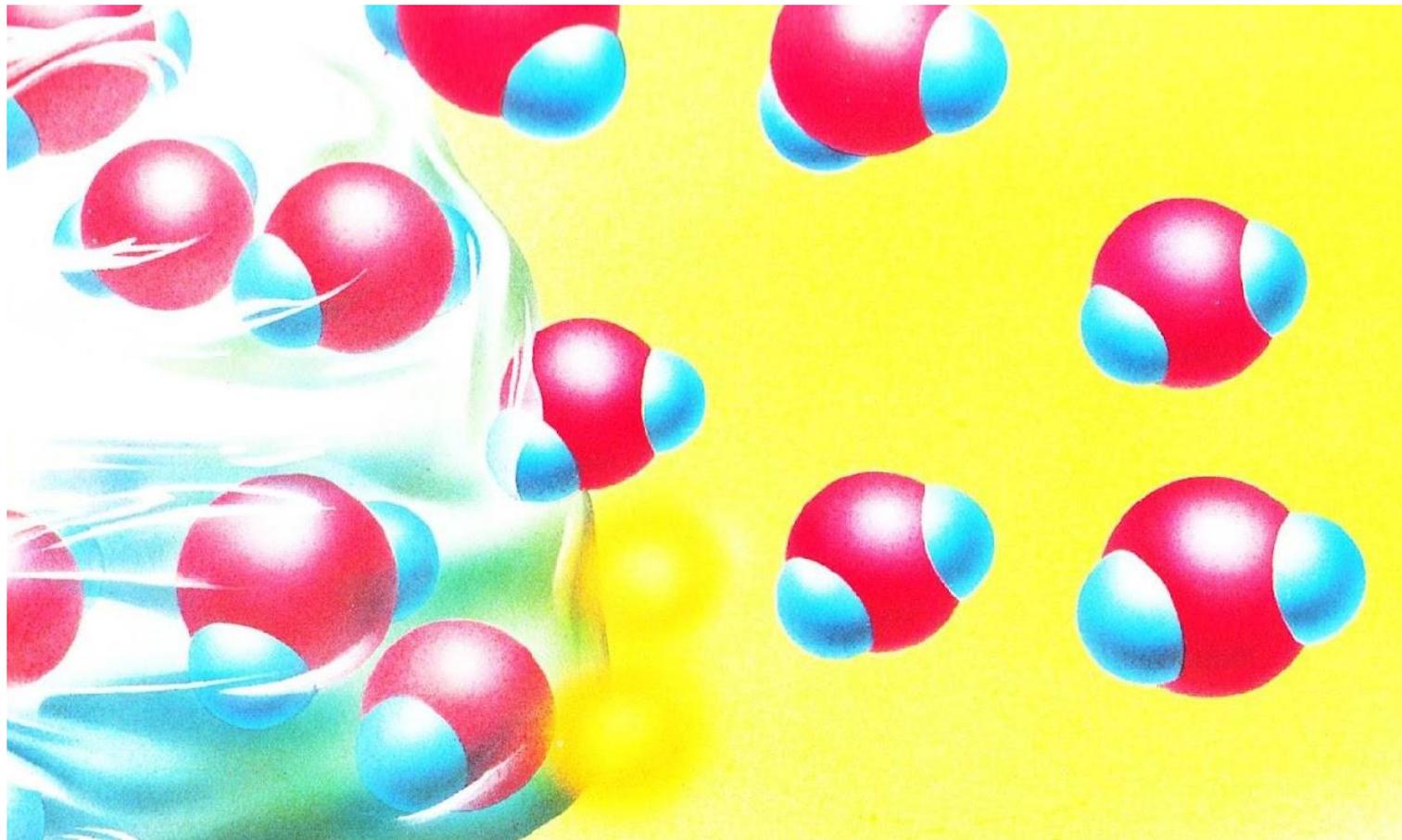


ИСПАРЕНИЕ. НАСЫЩЕННЫЙ И НЕНАСЫЩЕННЫЙ ПАР

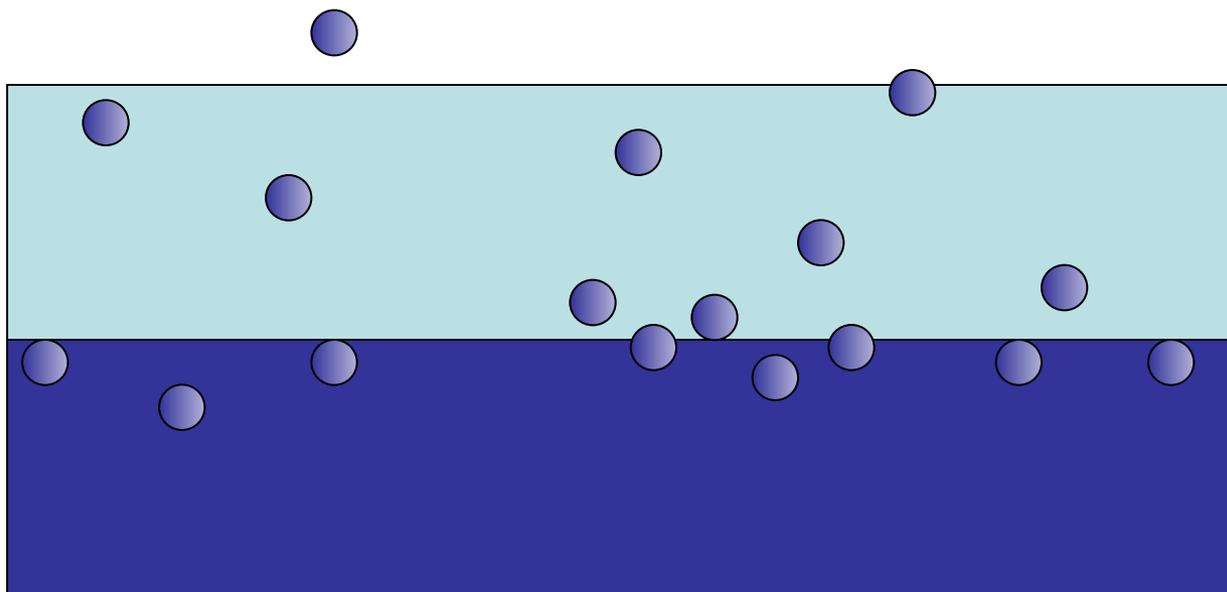


Задание на урок

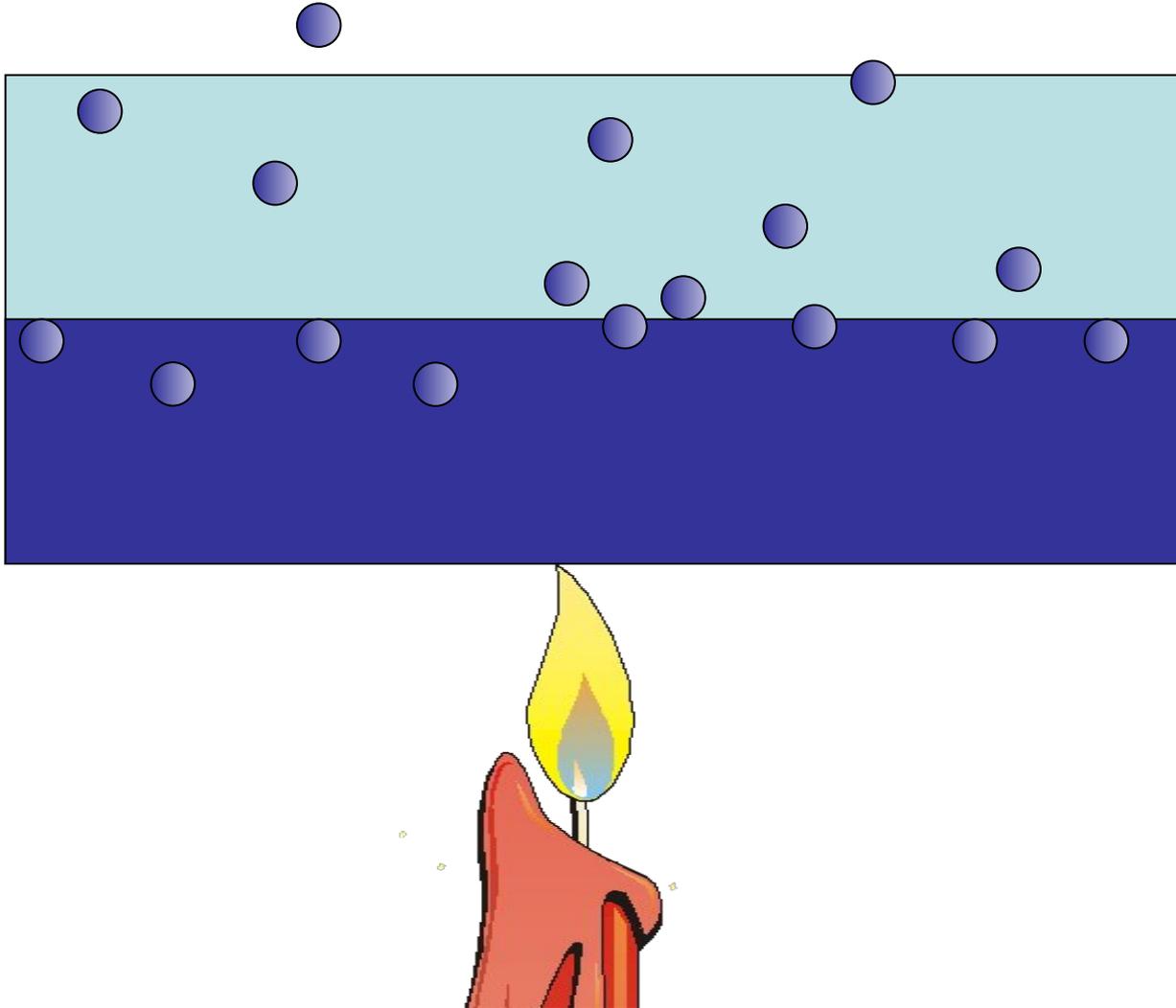
- Записать все определения и выводы из опытов



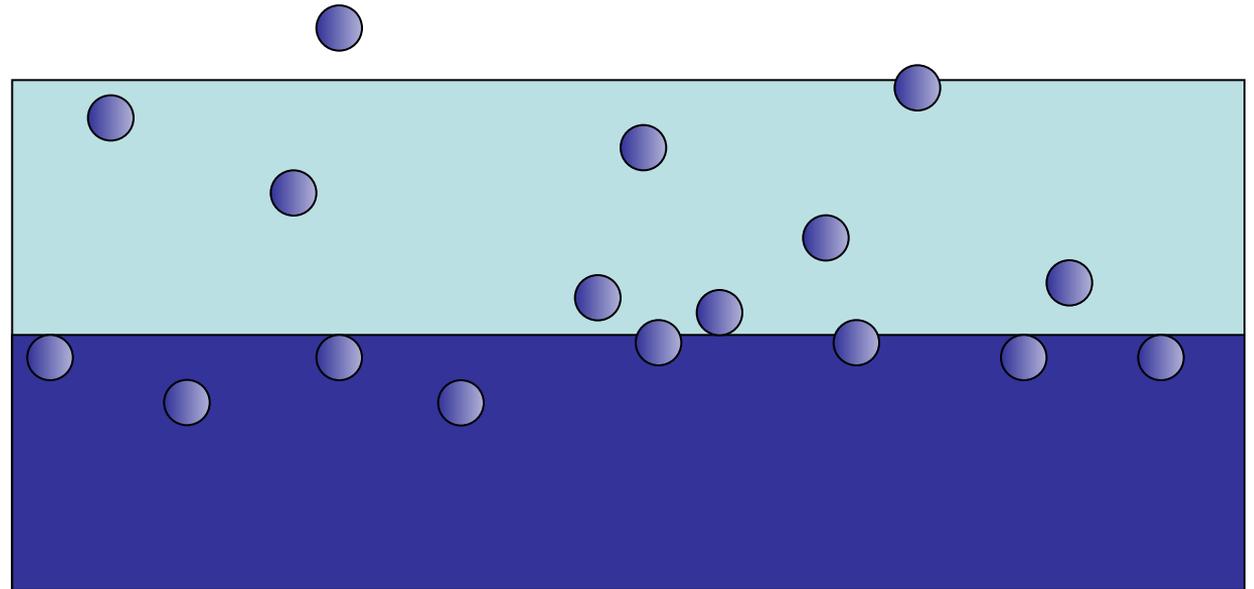
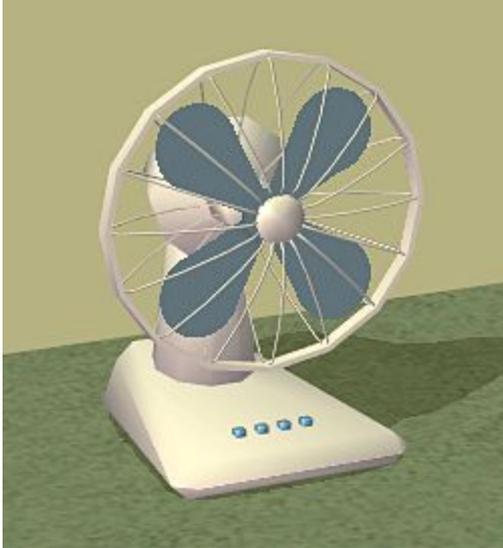
Парообразование, происходящее с поверхности жидкости называется **испарением**.



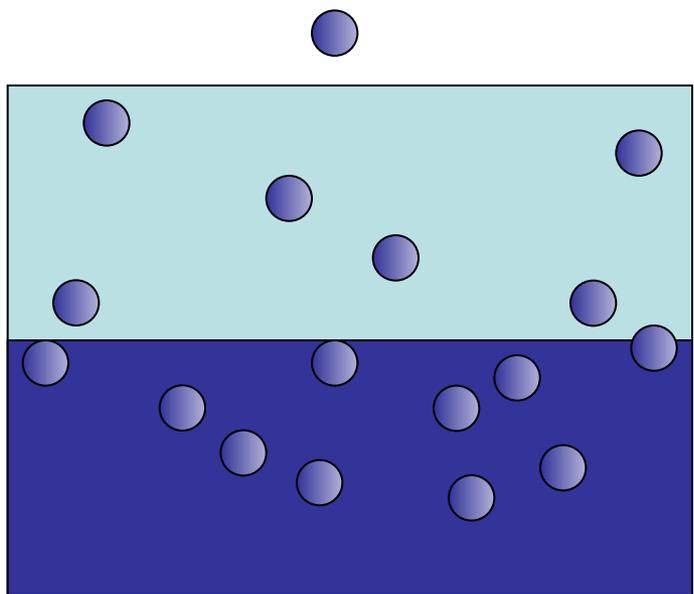
Испарение происходит тем быстрее, чем выше температура жидкости.



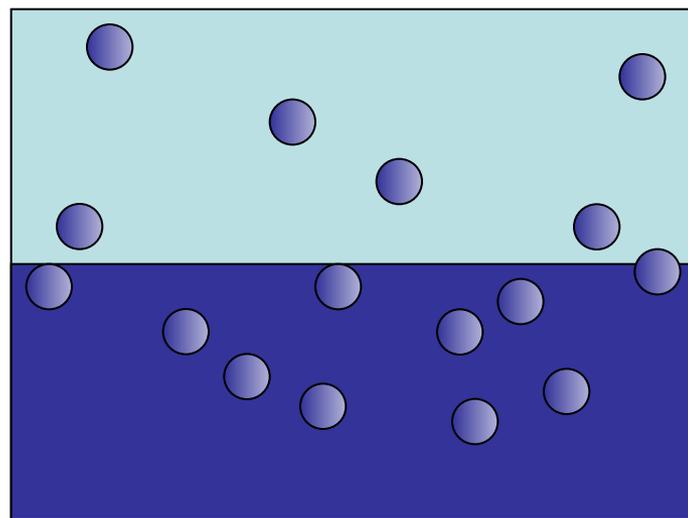
Испарение жидкости происходит быстрее,
при наличии ветра.



Быстрее испаряется та жидкость,
молекулы которой притягиваются друг к
другу с меньшей силой

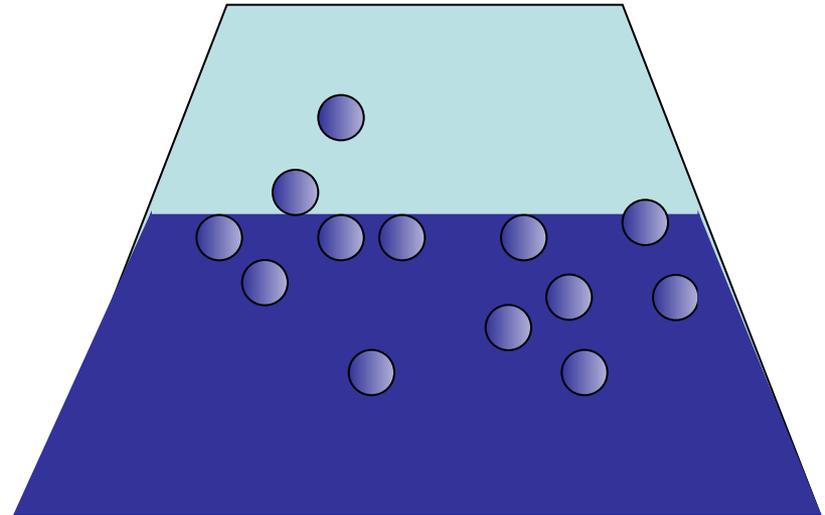
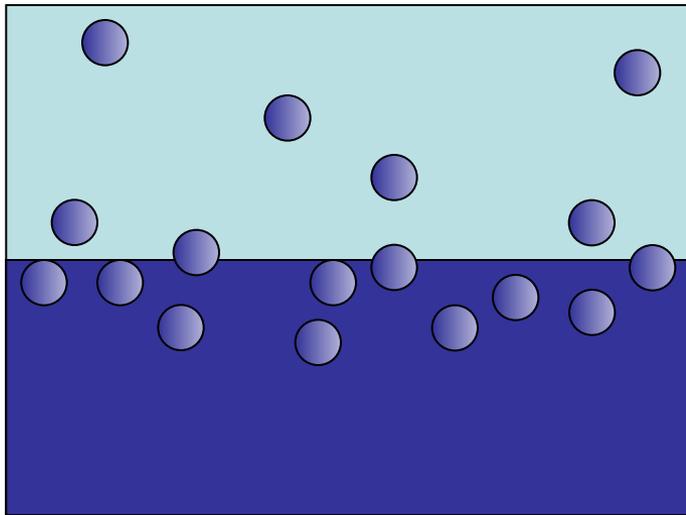


АЦЕТОН



ВОДА

Чем больше площадь поверхности жидкости, тем большее число молекул одновременно вылетает в воздух.

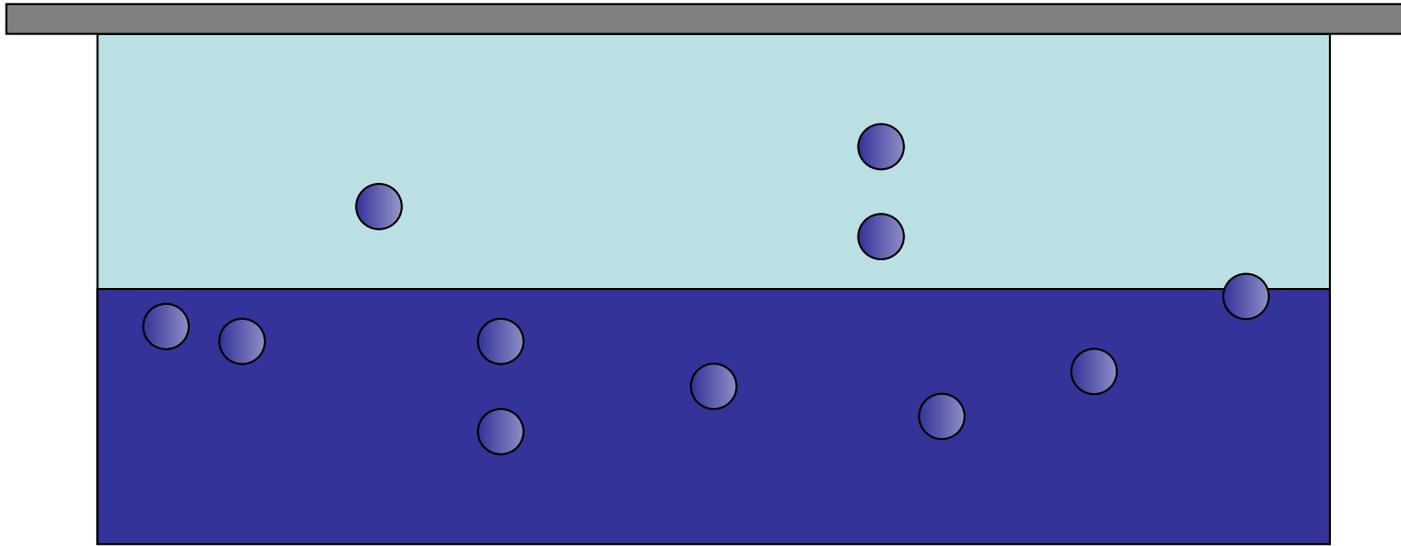


<https://www.youtube.com/watch?v=8DQUUmGy54Y>

СКОРОСТЬ ИСПАРЕНИЯ ЗАВИСИТ ОТ НЕСКОЛЬКИХ ПРИЧИН:

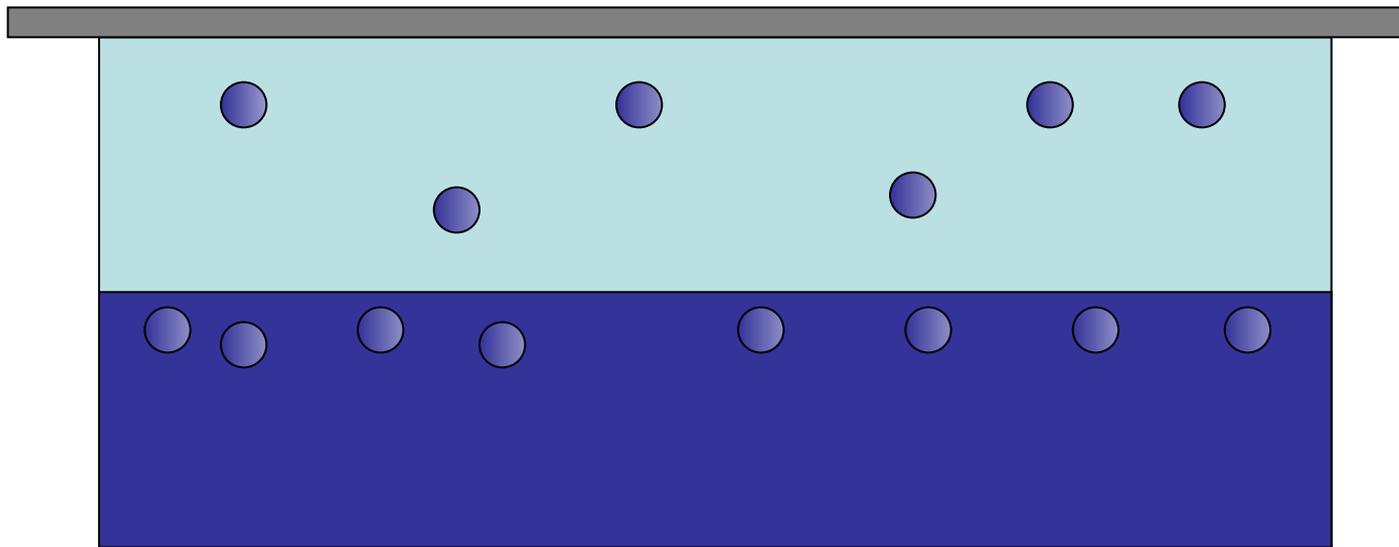
- 1) от температуры жидкости;**
- 2) от наличия ветра;**
- 3) от рода жидкости;**
- 4) от площади поверхности
жидкости.**

Испарение жидкости, так же происходит в закрытом сосуде.



Если сосуд закрыть, то вначале число молекул, вылетевших из жидкости, будет больше числа молекул, вернувшихся в нее. Но затем, количество вернувшихся и покинувших молекул выравняется. Наступает **динамическое равновесие** между паром и жидкостью.

Пар, находящийся в динамическом равновесии со своей жидкостью, называется **насыщенным паром**.



При динамическом равновесии масса жидкости в закрытом сосуде не изменяется, хотя жидкость продолжает испаряться.

[https://www.youtube.com/watch?v=ZX8l3V
HJsAs](https://www.youtube.com/watch?v=ZX8l3VHJsAs)

Значение испарения



Океан
Круговорот воды в природе – непрерывный процесс перемещения воды на Земле

Роль испарения для человека:

- Чтобы остудить горячее питье или еду, мы на нее дуем.
- Чтобы хлеб не черствел, мы его кладем в целлофановый пакет.
- После длительной пробежки человек накидывает на себя куртку, чтобы не замерзнуть.
- Белье сохнет быстрее при ветре.
- Чтобы снять жар, используют сырое полотенце.
- Хранение продуктов в холодильнике рекомендуется в закрытой посуде и целлофановых пакетах

Роль испарения в жизни человека

- Обильное выделение пота ведет к охлаждению организма, помогает работать в условиях высокой температуры.
- За счет испарения пота уменьшается внутренняя энергия тела, благодаря этому организм охлаждается

Учет в быту, природе, технике

Испарения

- мокрое белье развешивают;
- чай наливали в блюдца;
- волосы сушат феном;
- на горячее дуют;
- обмахиваются веером;
- животные в жару высовывают язык.

Конденсации

- Противотуманные фары;
- Обогрев салона автомобиля в дождь, зимой;
- Запотевание стекол в помещениях.







Домашнее задание

- Параграфы 16,17
- Письменно вопрос 6