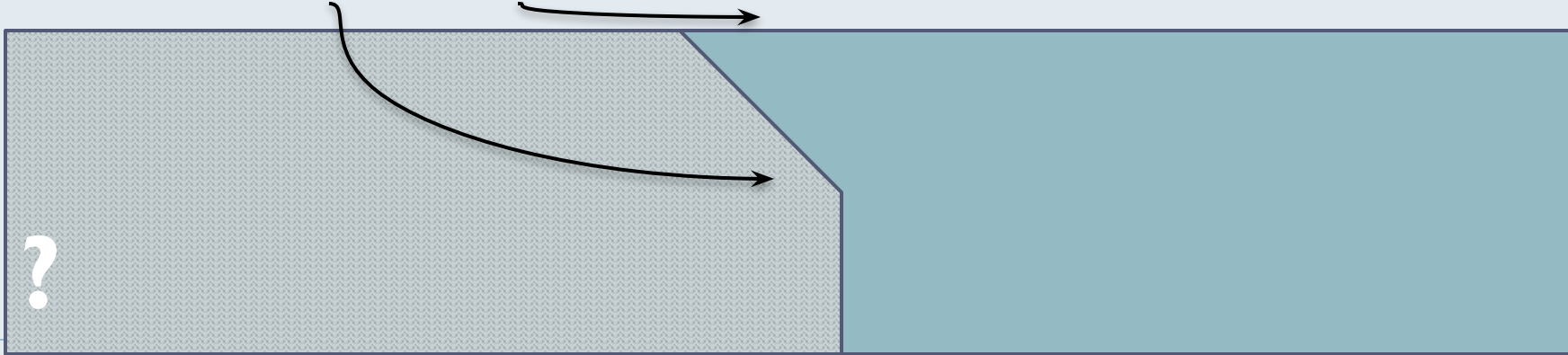
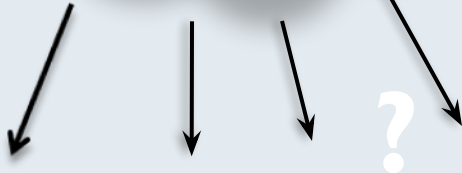


Испарение и конденсация. 7 класс

Выполнила :Глухова О. И. учитель физики

?



?

Входной контроль:

▣ **1. Одно и то же вещество может находиться только**

а) в твёрдом состоянии

б) в жидком состоянии

в) в газообразном состоянии

г) в твёрдом , жидком , газообразном состояниях

▣ **2. Одинаковы ли молекулы льда и воды?**

А) да

Б) нет



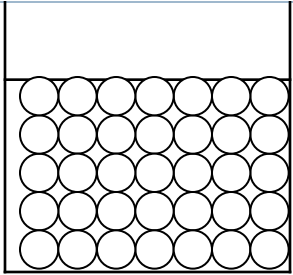
3. Каковы основные положения молекулярной теории строения вещества?

□ Частицы вещества взаимодействуют друг с

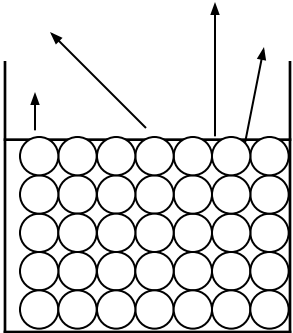
и потенциальной энергии их взаимодействия.



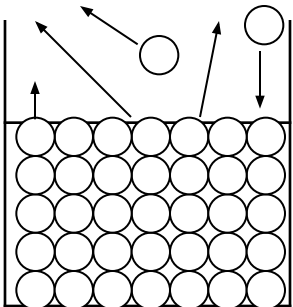
Изучение нового материала.



Нарисовать сосуд с жидкостью.

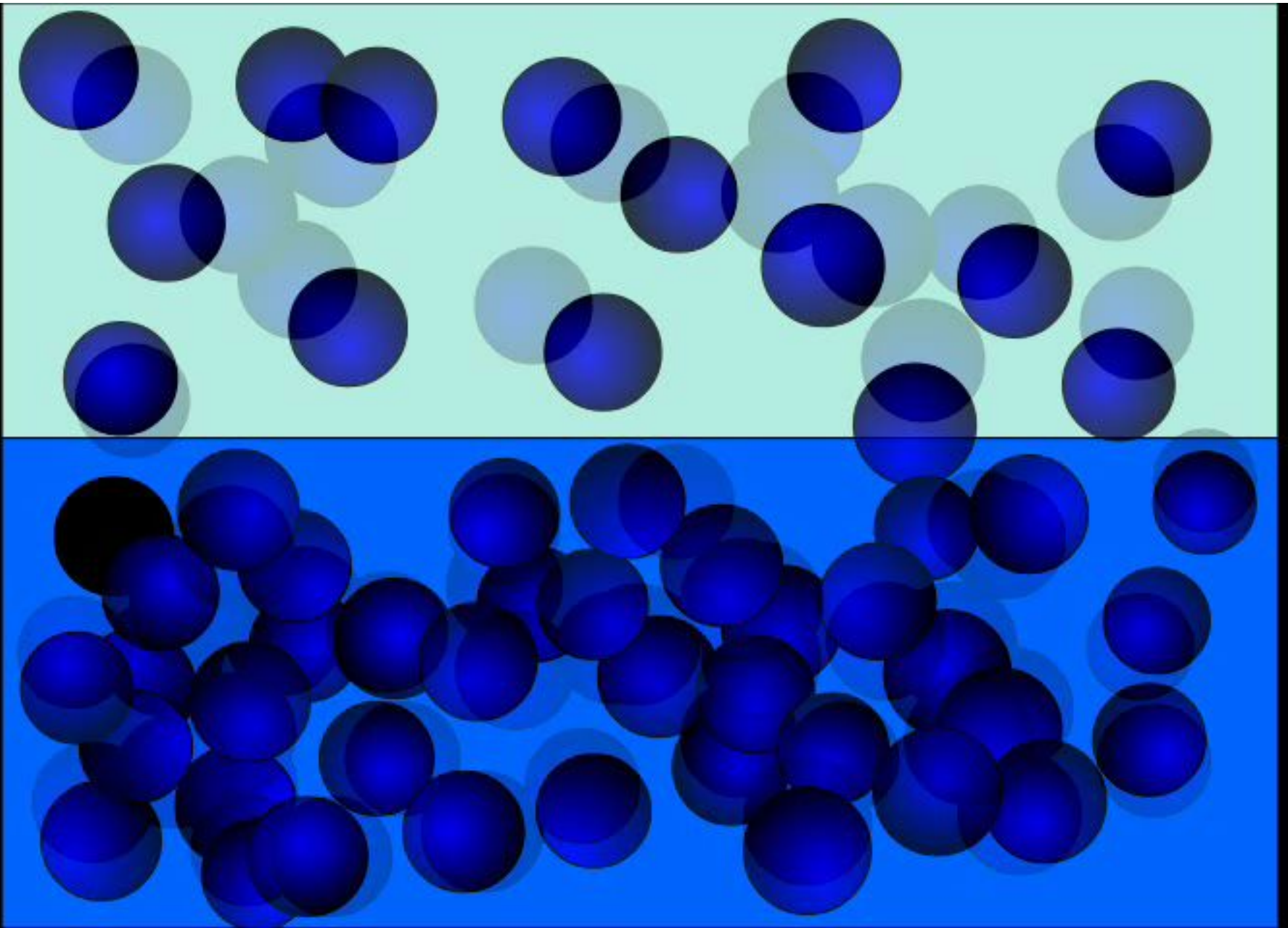


Изобразить с помощью стрелок направление движения некоторых молекул. Каким молекулам легче всего покинуть жидкость?



Выделим две молекулы, находящиеся у поверхности, скорости которых направлены наружу







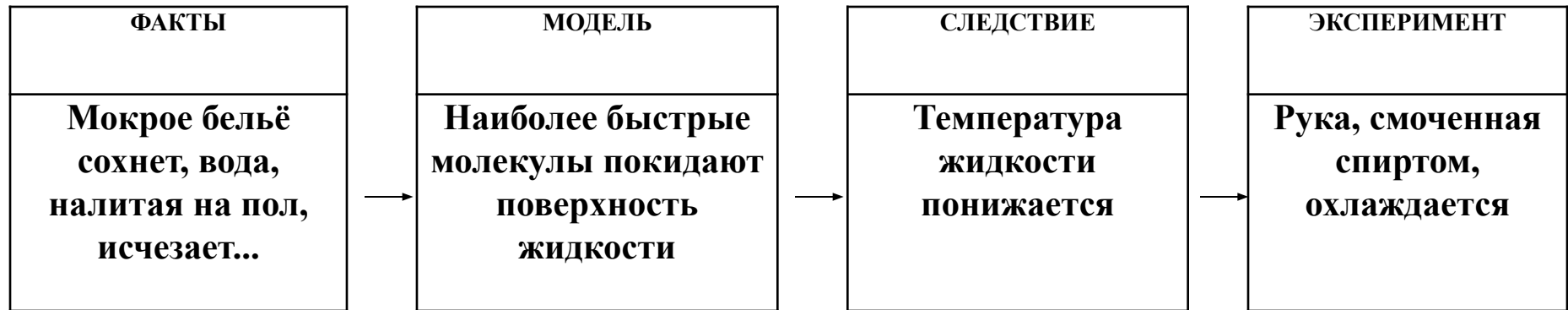
**Испарение –
это явление превращения жидкости в
пар, происходящее с её поверхности.**



**Конденсация –
это явление превращения пара в
жидкость.**

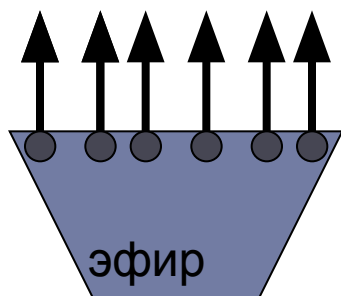


Мы изучили явление испарения, используя цикл естественнонаучного познания. Представим его в виде схемы:

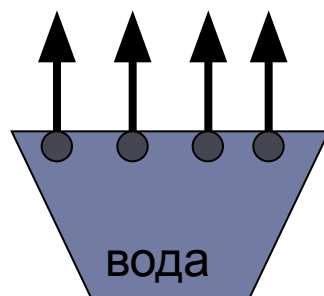


От чего зависит скорость испарения?

□ От рода жидкости



быстро

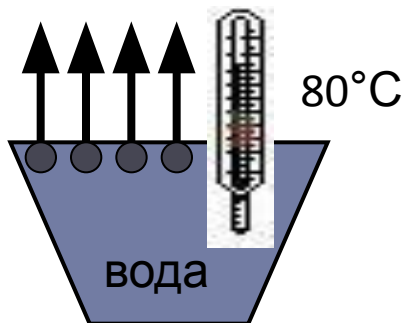


медленно

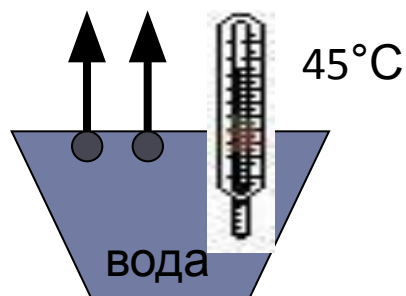
Испаряющиеся жидкости

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

□ От температуры жидкости



80°C

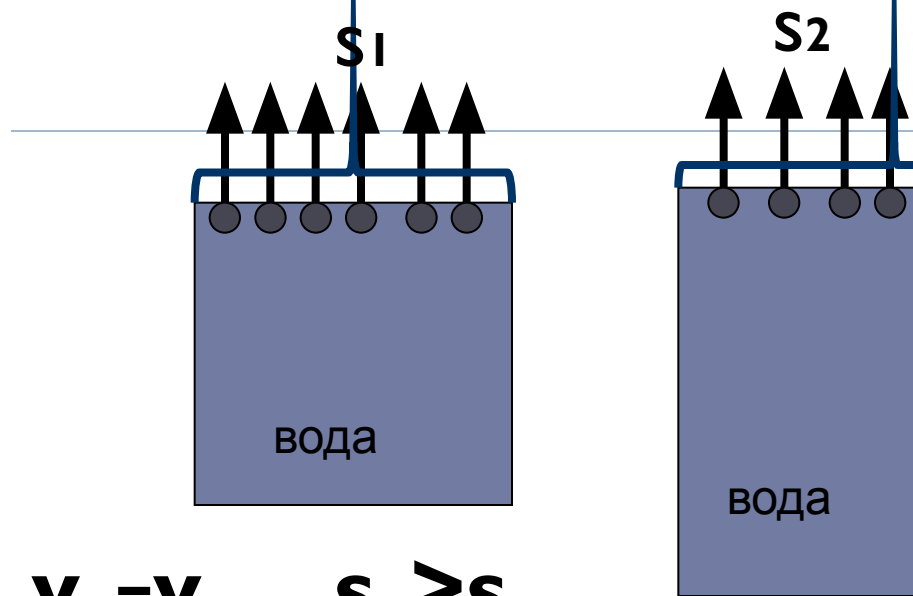


45°C

Испарение происходит тем быстрее, чем выше температура жидкости

$t_1 > t_2$

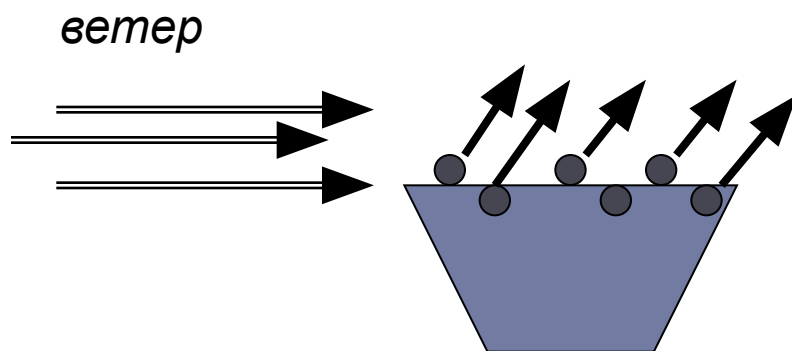
□ От площади поверхности жидкости



Чем больше площадь поверхности жидкости, тем быстрее происходит испарение.

$$v_1 = v_2 \quad S_1 > S_2$$

□ От ветра



Ветер уносит молекулы пара. Испарение происходит быстрее.



Закрепление материала:

1. Когда быстрее высохнет бельё, в холодную или жаркую погоду?
2. Что быстрее испаряется: подсолнечное масло или спирт?
3. Когда быстрее высохнет скошенная трава: в ветреную или безветренную погоду?
4. В стакане или чашке быстрее остынет чай?



-
5. Выйдя в жаркий день из реки, Вы ощущаете прохладу. Это ощущение усиливается в ветреную погоду. Объясните, почему это происходит?
6. Что остынет быстрее при одинаковых условиях: жирные или постные щи? Объясните, почему?

