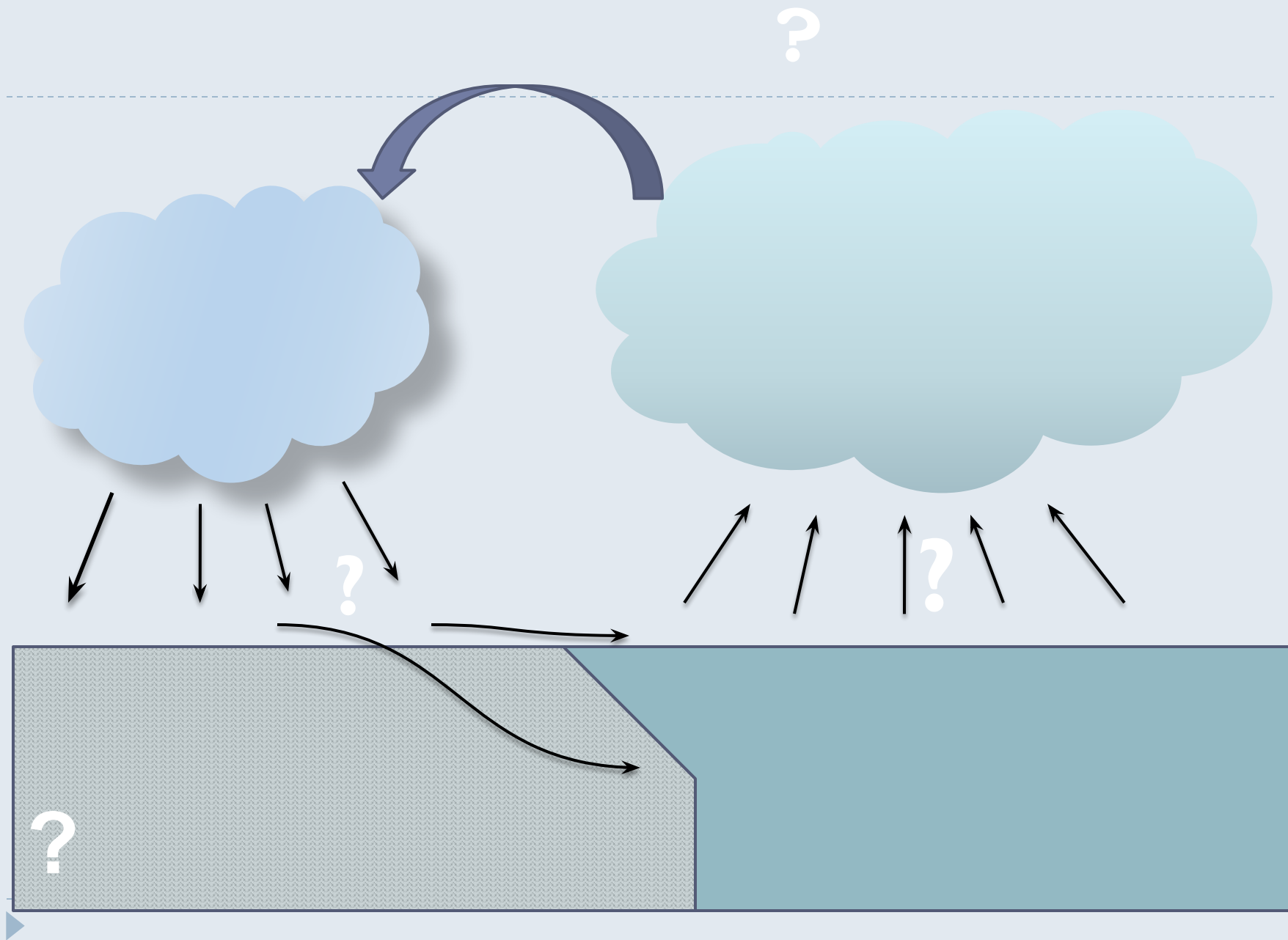


# Испарение и конденсация. 7 класс

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

---



---

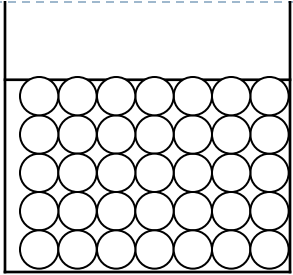
**3. Каковы основные положения молекулярной теории строения вещества?**

**4. Из чего складывается внутренняя энергия?**

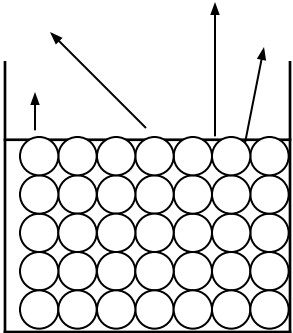


# Изучение нового материала.

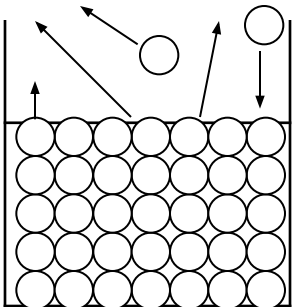
---



Нарисовать сосуд с жидкостью.

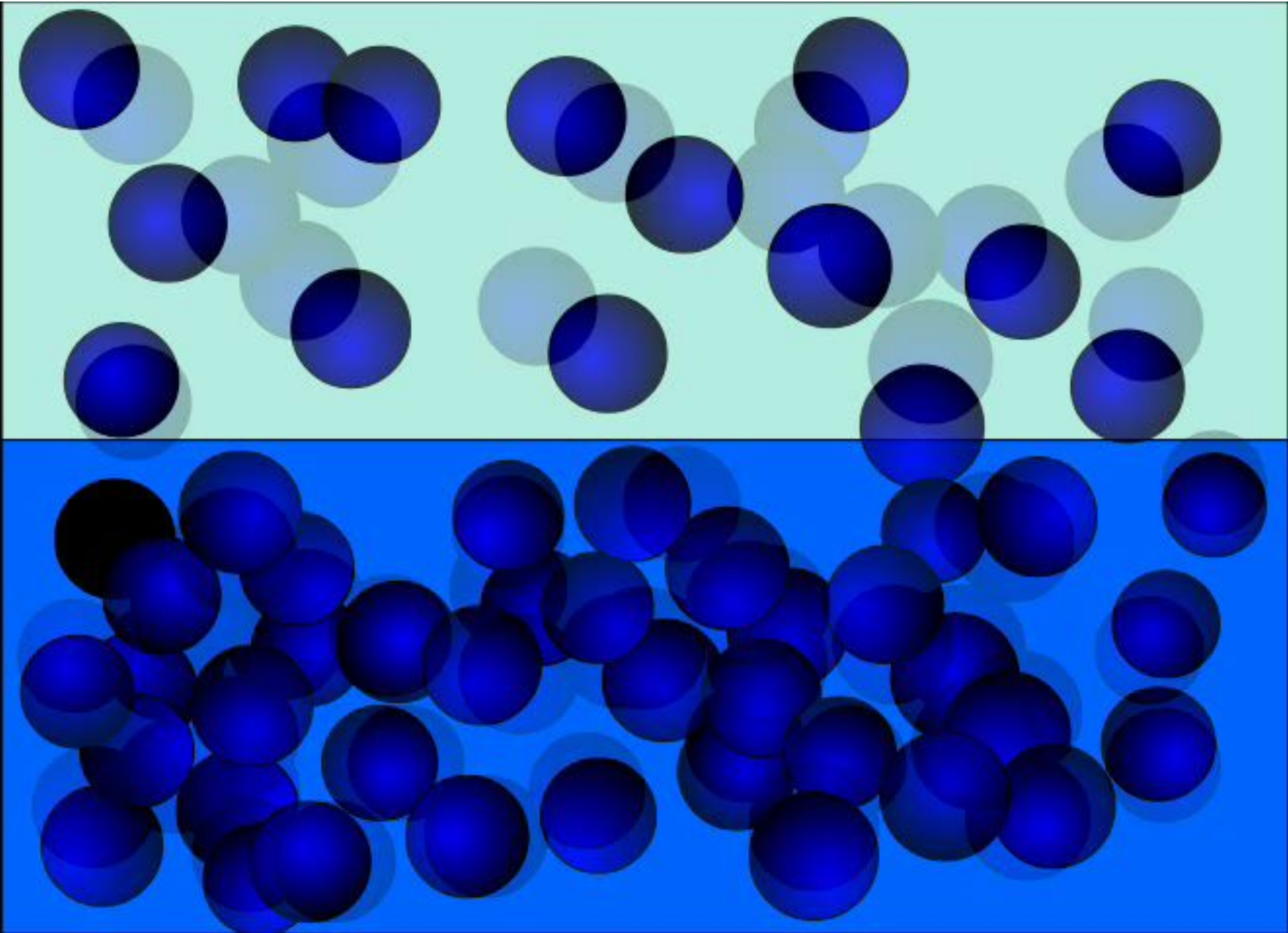


Изобразить с помощью стрелок направление движения некоторых молекул. Каким молекулам легче всего покинуть жидкость?



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







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



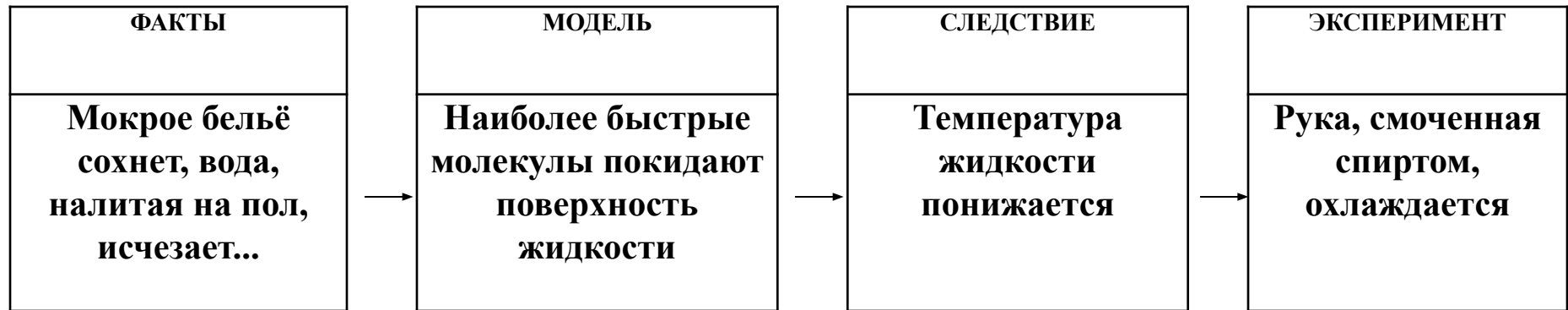
---

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



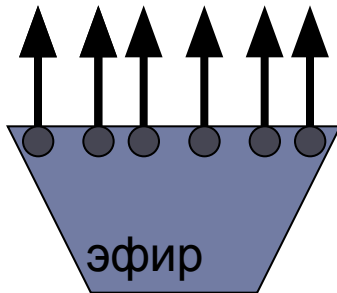


Мы изучили явление испарения, используя цикл естественнонаучного познания. Представим его в виде схемы:

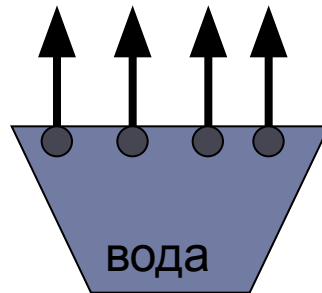


# От чего зависит скорость испарения?

## □ От рода жидкости



быстро

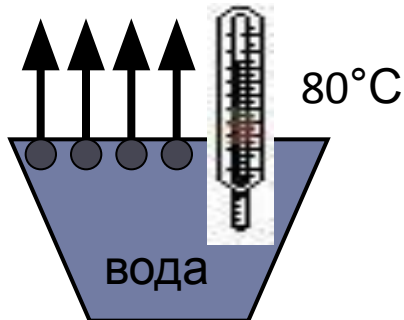


медленно

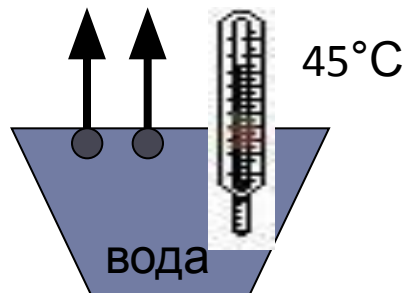
Испаряющиеся жидкости

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

## □ От температуры жидкости



80°C

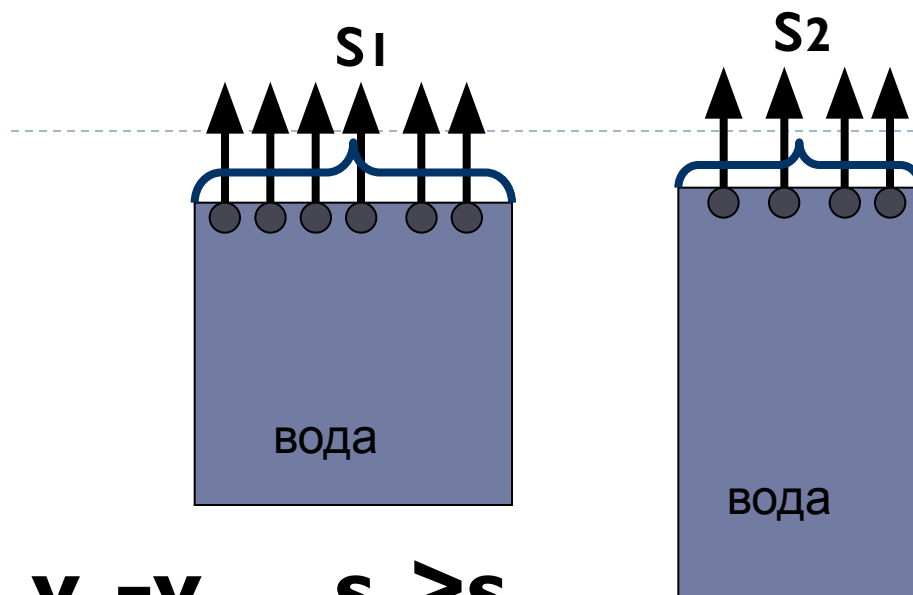


45°C

*Испарение происходит тем быстрее, чем выше температура жидкости*

$$t_1 > t_2$$

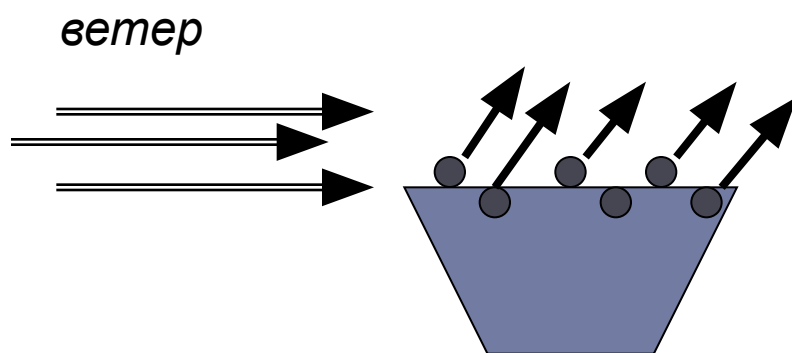
□ От площади поверхности жидкости



*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?
- 

