

Входной контроль

- 1. Одно и то же вещество может находиться только
- А) в твёрдом состоянии
- К) в жидком состоянии
- С) в газообразном состоянии
- И) в твёрдом , жидком , газообразном состояниях

2. Плавлением называют

- К) переход вещества из твердого состояния в газообразное
- С) переход вещества из твердого состояния в жидкое
- И) переход вещества из жидкого состояния в газообразное



3. Кристаллизацией называют

- П) переход вещества из жидкого состояния в твёрдое
- И) переход вещества из твердого состояния в жидкое
- Р) переход вещества из жидкого состояния в газообразное



4. Во время процесса плавления температура вещества

- У) увеличивается
- Р) уменьшается
- А) не изменяется



5. Единицей измерения количества теплоты является

- Р) Джоуль
- С) Дж/кг
- Т) Дж/°С



6. Удельная теплота плавления показывает, какое

- Е) количество теплоты при плавлении поглощается и кристаллизации выделяется при массе вещества 1 кг и его температуре плавления
- Ж) количество теплоты при плавлении поглощается при массе вещества 1 кг и его температуре плавления
- З) количество теплоты при кристаллизации выделяется при массе вещества 1 кг и его температуре плавления

7. Удельная теплота плавления измеряется

- Л) Джоуль
- М) Дж/°С
- Н) Дж/кг



□ 8. Количество теплоты, необходимое для плавления вещества при его температуре плавления можно рассчитать по формуле:

□ Г) $Q = \lambda / m$

□ Д) $Q = Lm$

□ И) $Q = \lambda m$



- 9.Одинаковы ли молекулы воды и льда?
- Е) да
- Ж) нет



Ответы

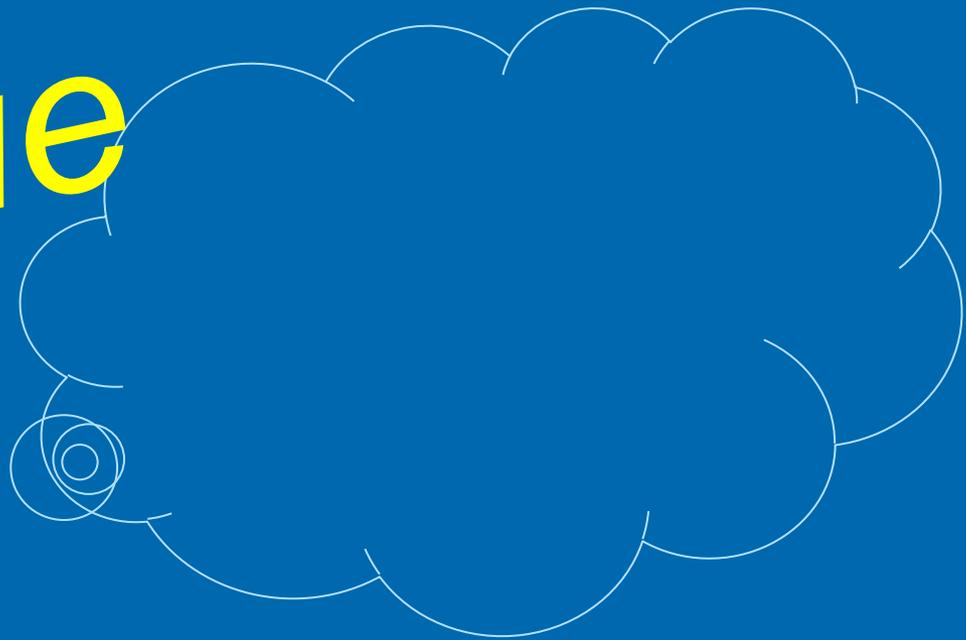
- 1) И
- 2) С
- 3) П
- 4) А
- 5) Р
- 6) Е
- 7) Н
- 8) И
- 9) Е

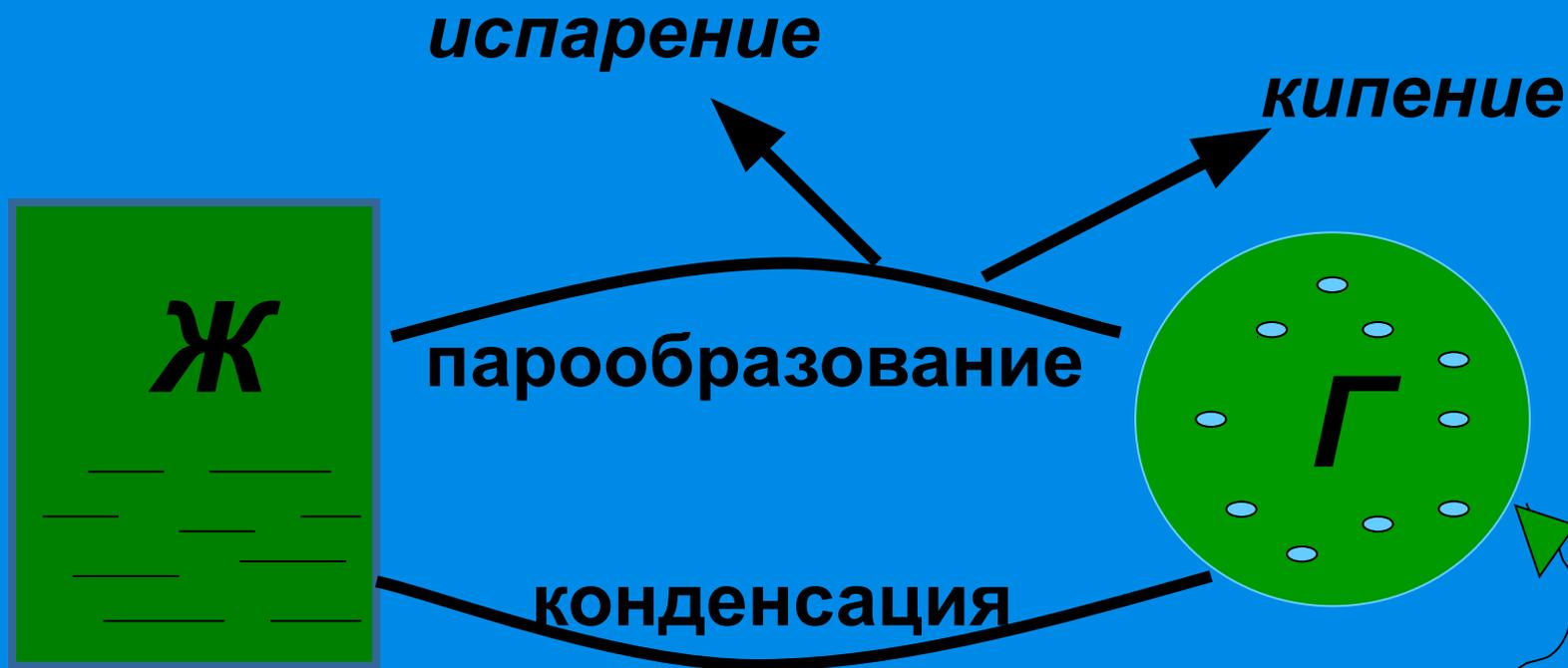


Испарение

И

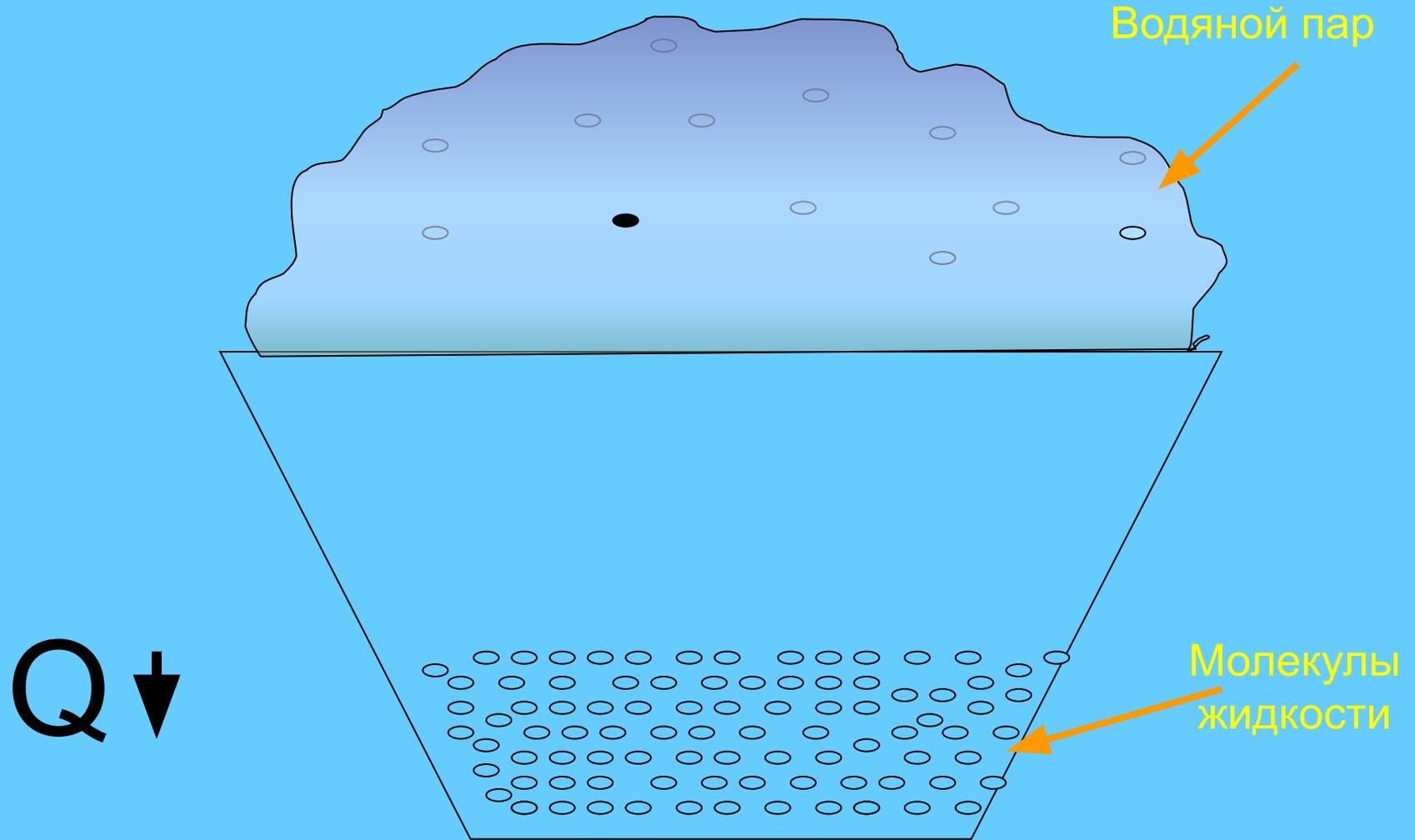
конденсация





**Испарение – парообразование ,
происходящее с поверхности жидкости.**

Как происходит испарение?



При испарении жидкость охлаждается.

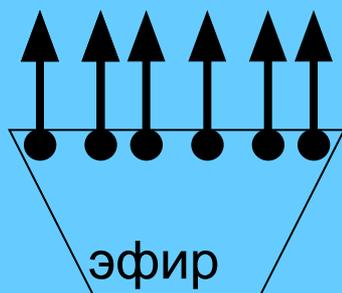
Проверь себя :

- Всякая ли молекула может покинуть жидкость?
- Почему при испарении температура жидкости понижается?
- Почему испарение происходит при любой температуре?

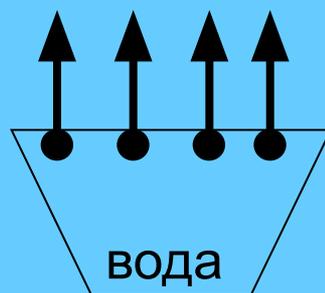


От чего зависит скорость испарения?

□ От рода жидкости



эфир
быстро



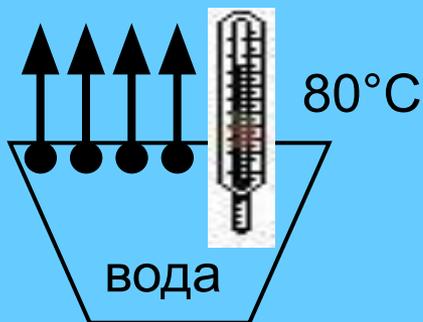
вода

медленно

Испаряющиеся жидкости

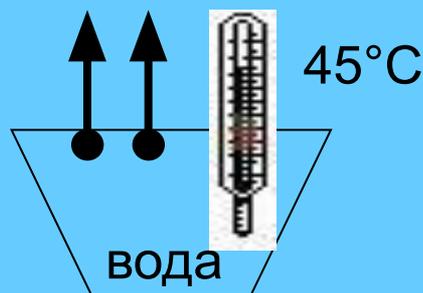
Быстрее испаряется та жидкость, молекулы которой притягиваются друг к другу с меньшей силой.

□ От температуры жидкости



вода

80°C



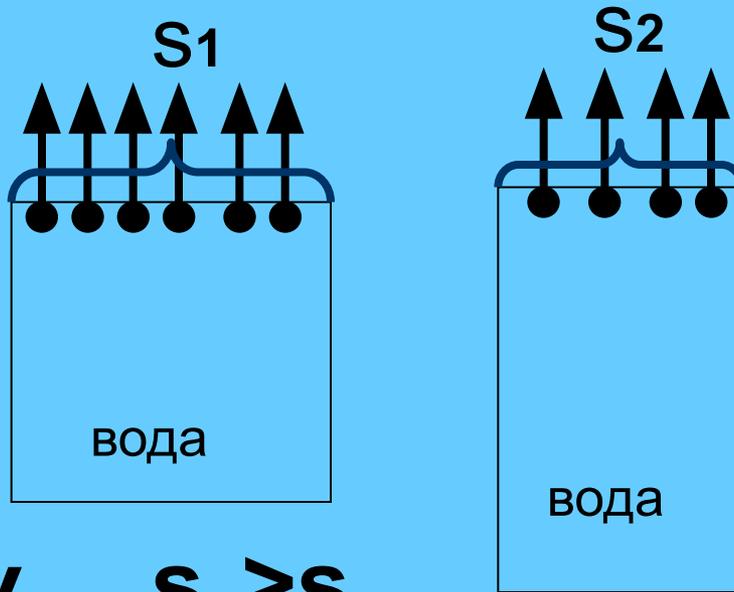
вода

45°C

$$t_1 > t_2$$

Испарение происходит тем быстрее, чем выше температура жидкости

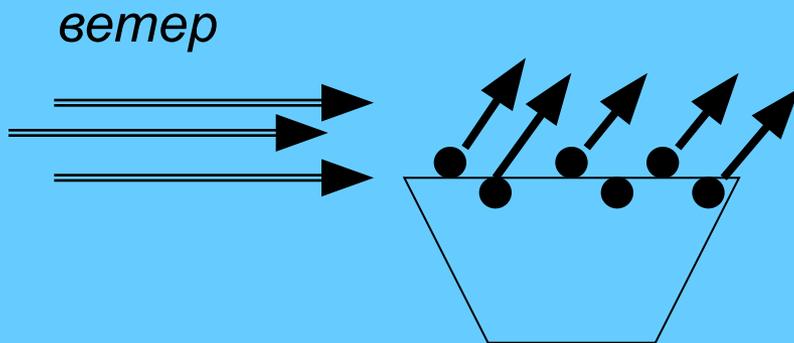
□ От площади поверхности жидкости



*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.*

Проверь себя :

- От чего зависит скорость испарения?
- Почему бензин , спирт, одеколон быстро испаряются?
- Почему жидкость с большей температурой испаряется быстрее?
- Как испарение зависит от площади поверхности жидкости?
- Как ветер влияет на скорость испарения?



Попробуй объяснить



В ясную или пасмурную погоду быстрее высохнет белье?

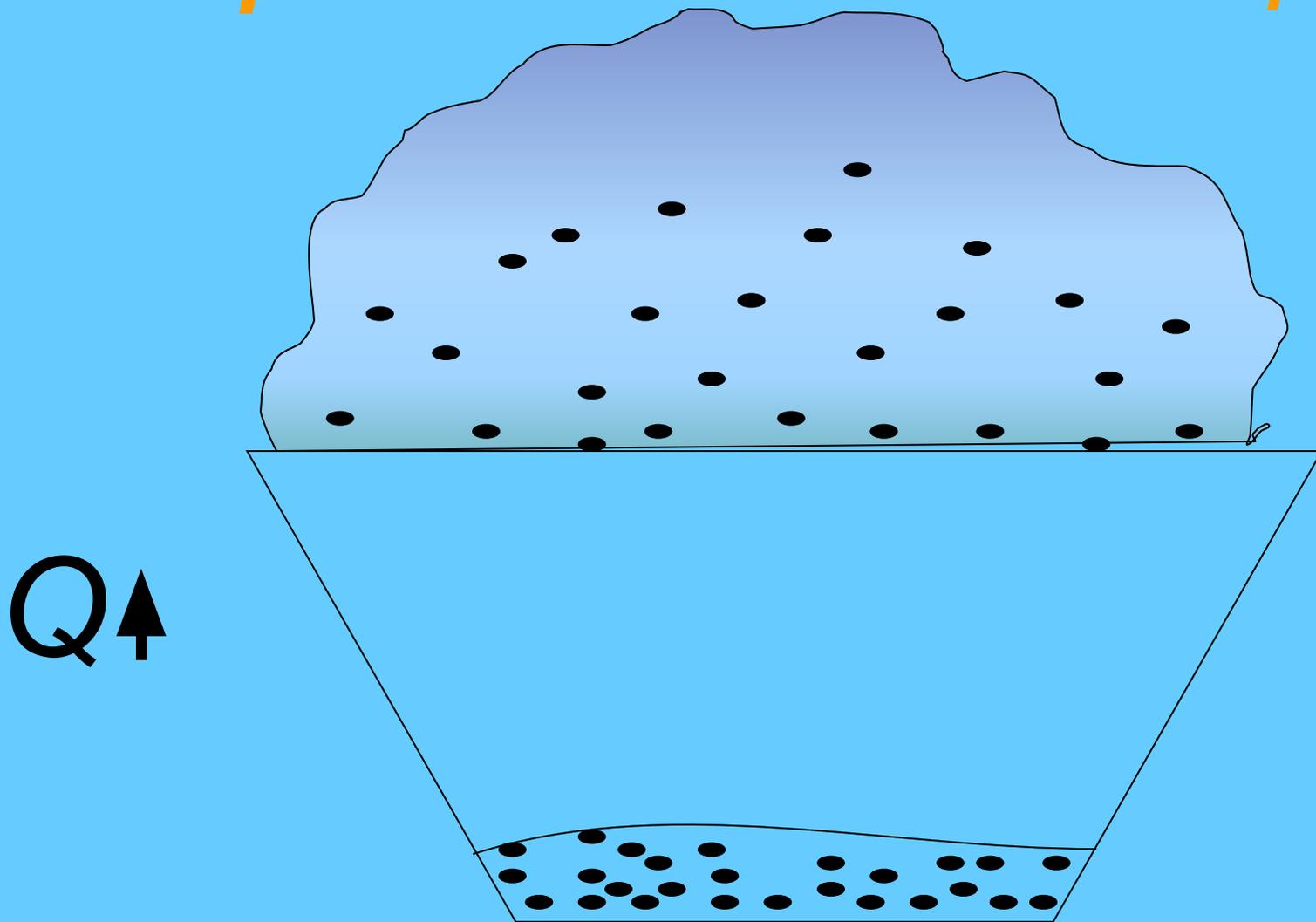


В стакане или в чашке быстрее остынет чай?



Каково назначение веера?

Как происходит конденсация?



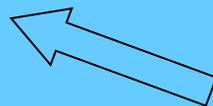
При конденсации часть молекул пара возвращается обратно в жидкость.

Конденсация в природе:

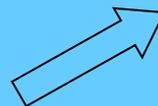


Р
О
С
Ы

О
Б
Р
А



З



О



В

А

Н

И

Е

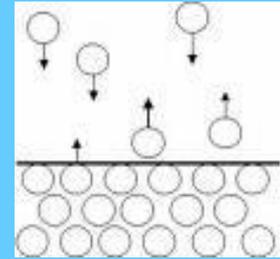
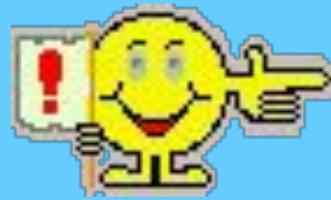
Т
У
М
а
Н
а



Д
О
Ж
Д
Я



Насыщенный и ненасыщенный пар



Если число молекул, вылетающих из жидкости, равно числу молекул, возвращающихся обратно в жидкость, то наступает *динамическое равновесие* между жидкостью и паром

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

Выходной контроль



Домашнее задание

- §34
- Задание 33 (1-4)

