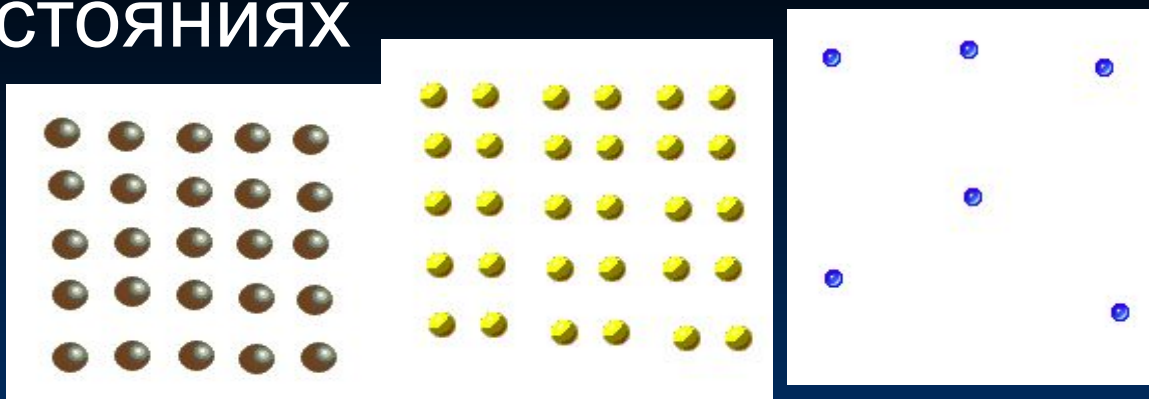


Испарение и конденсация

Учитель физики Коняхина Л.В.

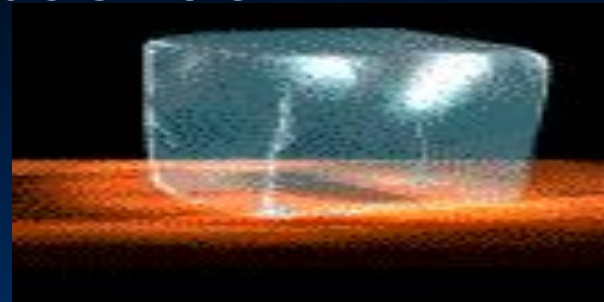
Входной контроль

- 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



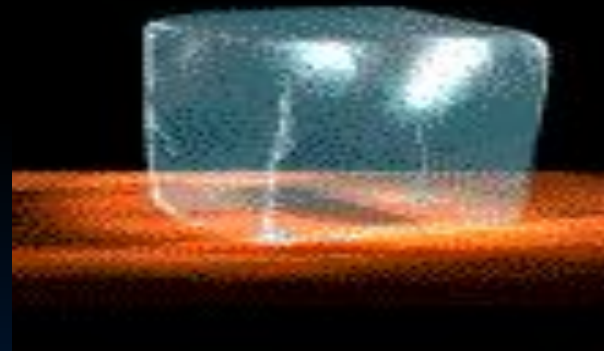
2. Плавлением называють

- 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. При плавлении твердого тела его температура...

- П) не изменяется
- С) увеличивается
- И) уменьшается



3. Кристаллизацией называют

- А) переход вещества из жидкого состояния в твёрдое
- И) переход вещества из твердого состояния в жидкое
- Р) переход вещества из жидкого состояния в газос



4. При кристаллизации температура твёрдого тела...

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

- **5. В каких единицах измеряется удельная теплота плавления вещества**
- Е) Дж/кг
- Ж) Дж/кг °С
- И) Дж/°С

3. Удельная теплота плавления льда равна 340 кДж/кг . Это означает, что...

- Н) для плавления 1 кг льда требуется 340 кДж теплоты
- С) для плавления 340 кг льда требуется 1 кДж теплоты
- И) при плавлении 1 кг льда выделяется 340 кДж теплоты

6. В теплое помещение внесли льдинку. Выберите правильное утверждение.

- Р) При таянии льдинка отдает тепло
- И) При таянии нарушается порядок расположения молекул
- Т) При таянии молекулы изменяются, превращаясь в молекулы воды

7. Зимой озеро замерзает. При замерзании воды...

- Л) Внутренняя энергия воды повышается
- Е) Образуется кристаллическая решетка льда
- Н) Температура замерзающей воды понижается

ОТВЕТЫ

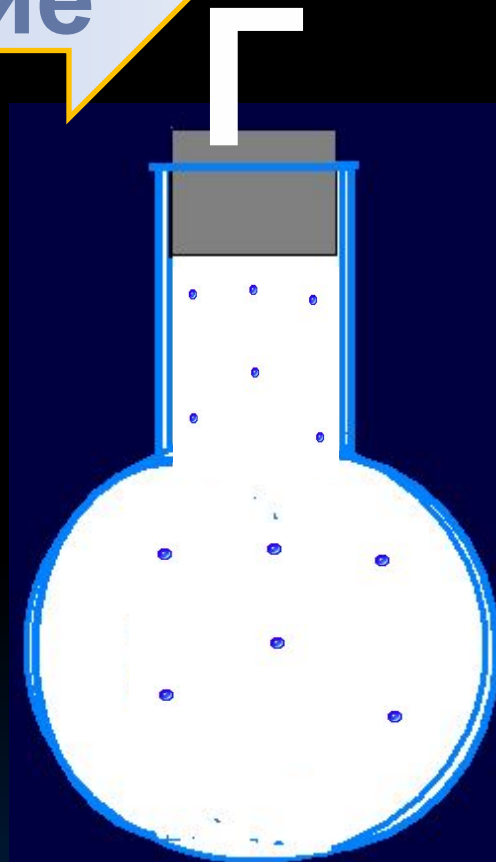
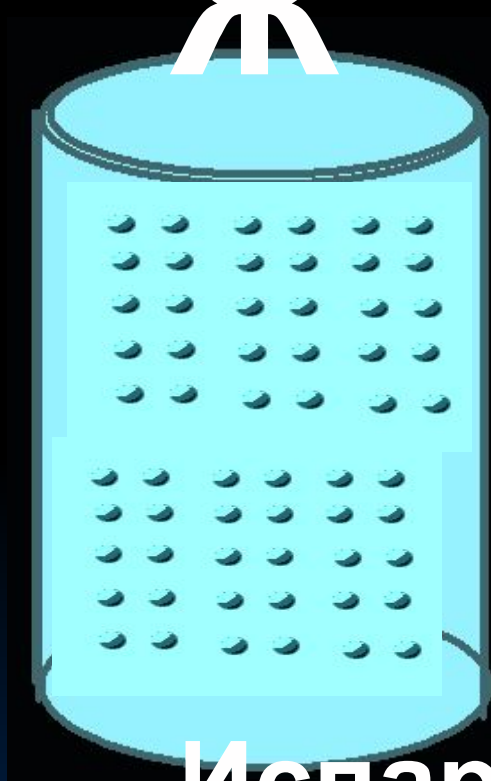
- 1) И
- 2) С
- 3) П
- 4) А
- 5) Р
- 6) Е
- 7) Н
- 8) И
- 9) Е

парообразование

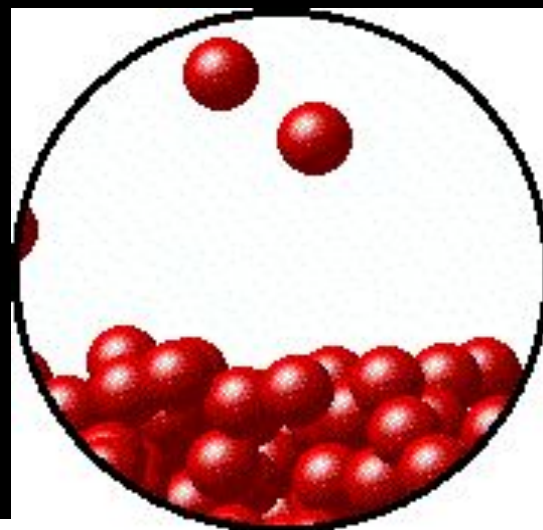
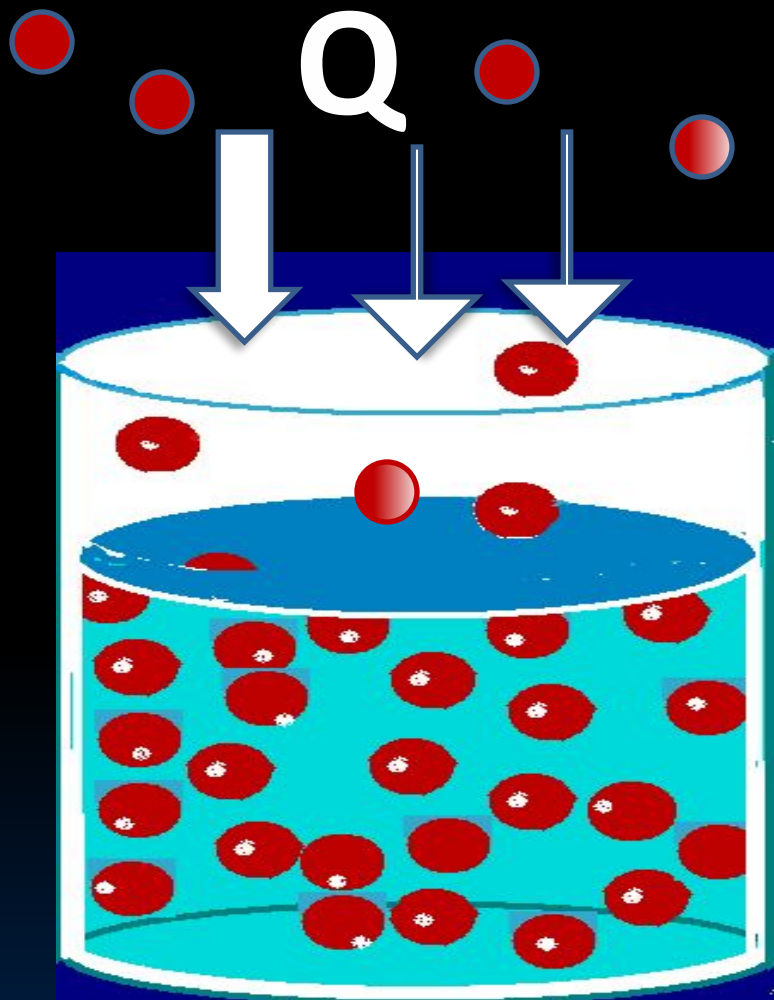
Ж

Кипение

Испарение-парообразование,
происходящее с поверхности жидкости



Как происходит испарение

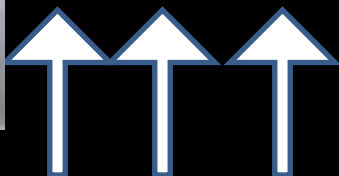


Молекулы
жидкости

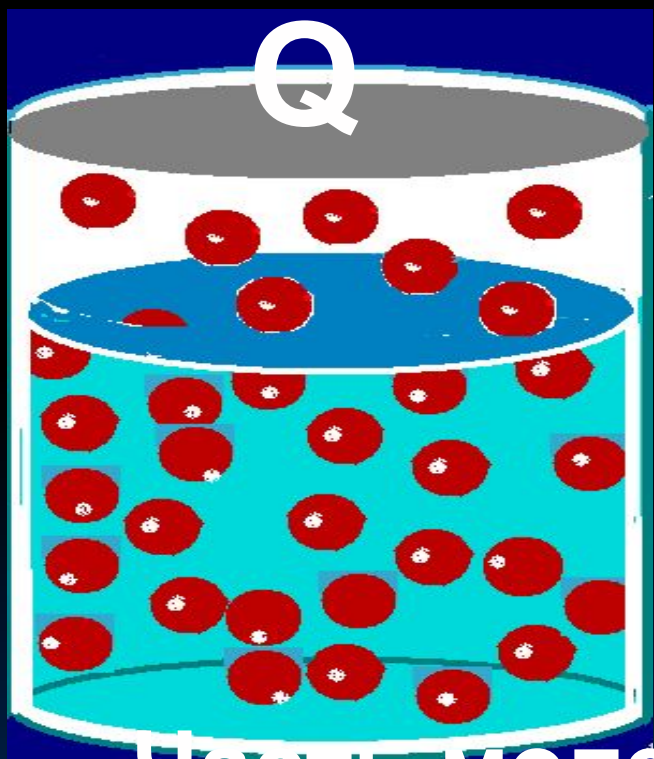


При испарении жидкости
охлаждается

Как происходит конденсация



Q



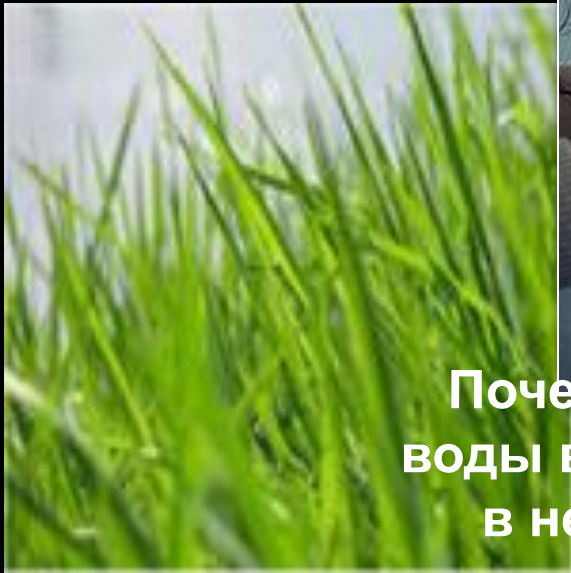
**Часть молекул водяного пара
возвращается в жидкость**

Одна минута из жизни молекулы

"Как хорошо спокойно лететь, не меняя скорости: никто тебя не притягивает, никто тебя не отталкивает. Тут гораздо лучше, чем в стакане с водой, где все мы набиты, как сельди в бочке!" - так думала молекула воды, испарившаяся с поверхности воды, налитой в стакан. Но ее прекрасное настроение быстро начало портиться, потому что совершенно неожиданно с разных сторон стали летать и толкать ее другие молекулы: кислорода, азота, углекислого газа, даже другие молекулы воды не жалели подругу. После каждого удара наша героиня изменяла свою скорость, а один раз ей даже пришлось сильно удариться о стенку родного стакана. Это ей очень не понравилось, хотя она и отскочила от этой стенки с прежней по величине скоростью. Поэтому, когда после очередного удара, она вновь оказалась на поверхности воды и ее притянули к себе соседи-молекулы она подумала:

"Как в гостях ни хорошо, а дома лучше!"

Попробуй объяснить:



Почему летом разбрызгивание воды в комнате заметно понижает в ней температуру воздуха?



В какую погоду быстрее высохнет трава - в ветреную или безветренную?



Почему, если подышать себе на руку, чувствуешь теплоту, а если подуть, то ощущаешь прохладу?

Как огурец от жары спасается?

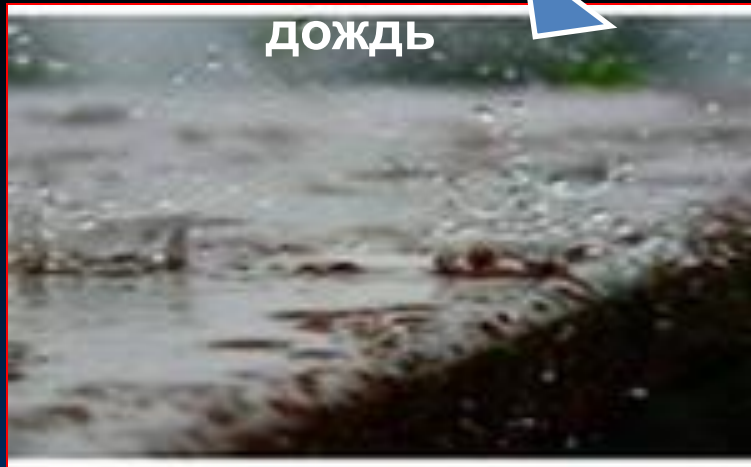


облака



туман Smotret-Mir.Ru

Конденсация в природе



дождь



роса

1

при какой температуре жидкость не испаряется?

ВЫХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

- 1 при отрицательной
- 2 при той, при которой жидкость отвердевает
- 3 жидкость испаряется при любой температуре



1

5

9

13

2

6

10

14

3

7

11

15

2

какая жидкость испарится быстрее других

- 1 духи
- 2 вода
- 3 подсолнечное масло
- 4 испарятся все одновременно



1

5

9

13

2

6

10

14

3

7

11

15

4

8

12

3

куски льда равной массы находятся при температуре -10 и имеют разную форму: шара, бруска, тонкой пластины. Какому из них потребуется на испарение наименьшее время?

- 1 шару
- 2 бруску
- 3 пластине
- 4 испарение не произойдет



1

5

9

13

2

6

10

14

3

7

11

15

4

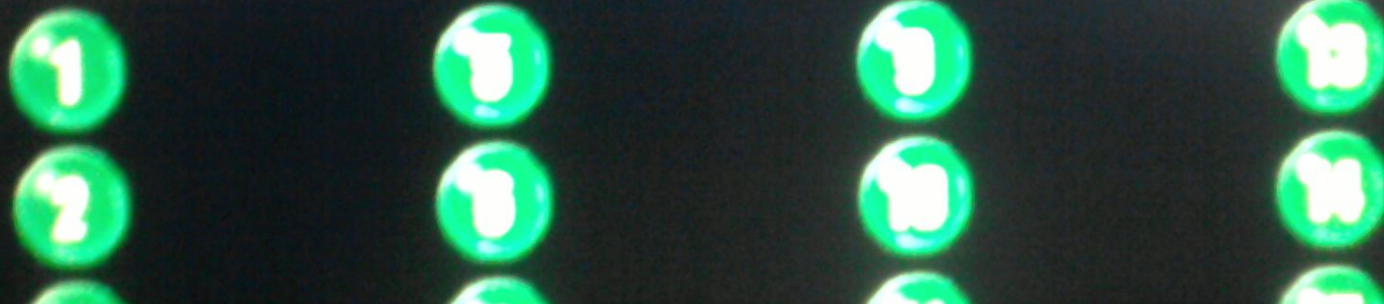
8

12

4

при какой температуре происходит испарение

- 1 при определенной для каждой жидкости
- 2 чем меньше плотность, тем при более низкой
- 3 при положительной
- 4 при любой



5

В сосуды налиты холодная, теплая и горячая вода. Из какого сосуда вода испаряется наименее интенсивно

- 1 №1
- 2 №2
- 3 №3



- 1
- 2
- 3
- 4

- 5
- 6
- 7
- 8

- 9
- 10
- 11
- 12

- 13
- 14
- 15