

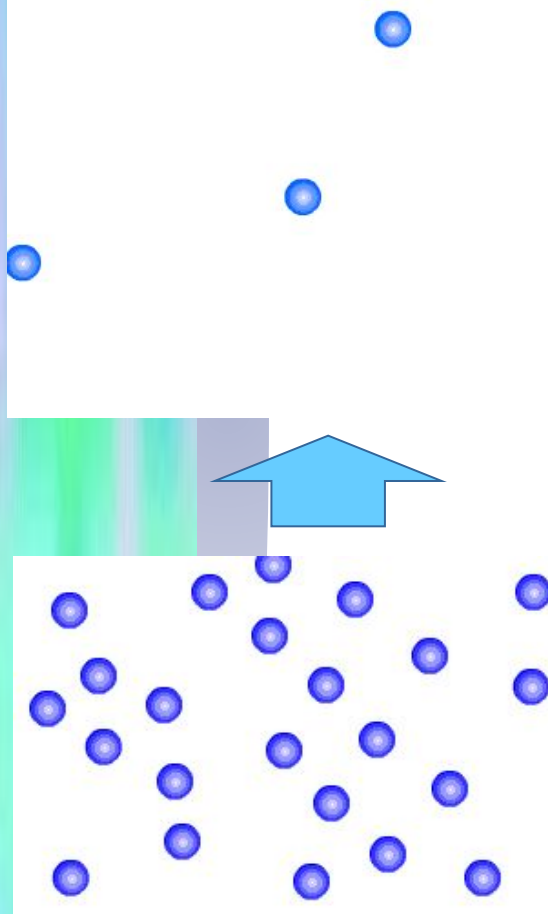
# Переход вещества из жидкого состояния в газообразное называют парообразованием

Как изменяется внутренняя энергия вещества при парообразовании?

Как изменяется энергия молекул и их расположение?

Изменяются ли молекулы вещества при парообразовании?

Как изменяется температура вещества при парообразовании?

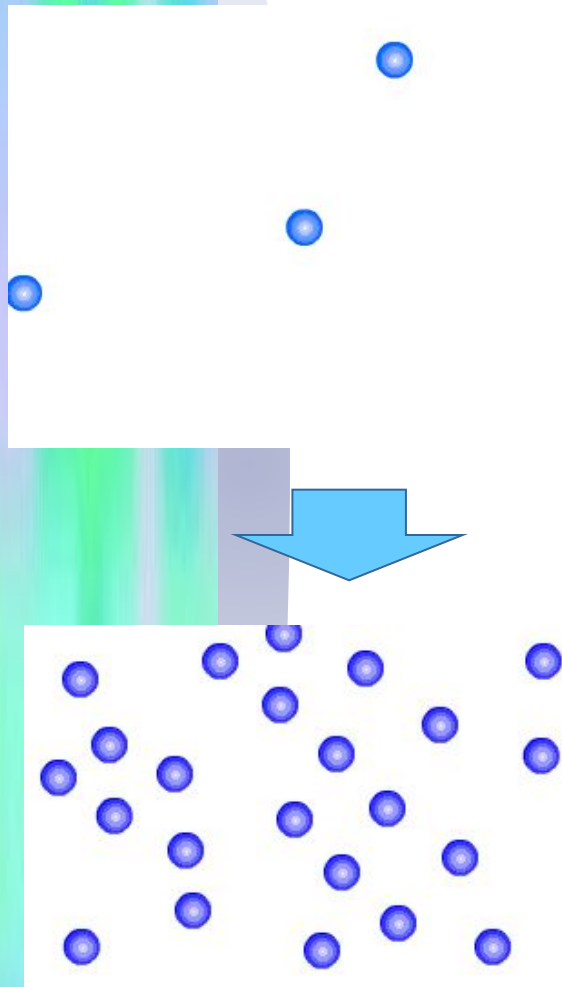


Переход вещества из газообразного  
состояния в жидкое называют  
конденсацией

Как изменяется внутренняя энергия  
вещества при конденсации?

Как изменяется энергия молекул и  
их расположение?

Изменяются ли молекулы вещества  
при конденсации?





# Виды парообразования их определения

*Явление превращения жидкости в пар называется парообразованием*

Парообразование

Испарение

Кипение

# Сравните процессы парообразования

<b>кипение</b>	<b>испарение</b>

- 1. В какой части жидкости происходит парообразование?**
- 2. Какие изменения температуры жидкости происходят в процессе парообразования?**
- 3. Как изменяется внутренняя энергия жидкости в процессе парообразования?**
- 4. От чего зависит скорость протекания процесса?**

# Проверим правильность выполнения:

**1. В какой части жидкости происходит парообразование?**

- A. На поверхности жидкости.
- B. По боковым стенкам.
- C. По всему объёму жидкости
- D. С нижних слоев жидкости

**2. Как изменяется температура жидкости в процессе парообразования?**

- A. Уменьшается.
- B. Увеличивается.
- C. Не меняется.
- D. Равна температуре кипения.

**3. Как изменяется внутренняя энергия жидкости в процессе парообразования?**

- A. Уменьшается.
- B. Увеличивается.
- C. Не меняется.
- D. Нельзя сказать однозначно.

**4. От чего зависит скорость протекания процесса?**

- A. От количества теплоты.
- B. От объёма жидкости.
- C. Рода жидкости.
- D. От давления жидкости

# Примеры испарения в быту:

Летом в жару вы выходите из водоема? Что вы чувствуете?

Почему прогулка в промокших ботинках в прохладную погоду легко может стать причиной простуды.

Почему, чтобы остудить горячий чай в чашке, на него дуют или наливают в блюдце?

Зачем человеку с высокой температурой делают холодный компресс?

Почему мокрое бельё развешивают, а не сушат в стопке?

# Выводы:

- Внутренняя энергия испаряющейся жидкости изменяется. Как?
- С внутренней энергией С внутренней энергией тела тесно связана температура - при испарении она изменяется. Как?
- Если нет притока энергии к жидкости извне, испаряющаяся жидкость .....



# Выводы:

- Чтобы испарение жидкости происходило без изменения температуры, жидкости необходимо сообщать энергию.
- Если испарение жидкости сопровождается поглощением энергии – это процесс .....
- Конденсация пара происходит с выделением энергии.



# РЕФЛЕКСИЯ

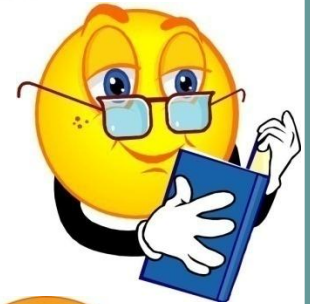
1. Урок полезен, все понятно!



2. Лишь кое-что чуть-чуть не ясно!



3. Еще придется потрудиться!



4. Да, трудно всё-таки учиться!

