

Уроки физики в 8 классе

Испарение. Конденсация

Русских Владимир Леонидович

МБОУ «СОШ с УИОП № 61» города Кирова

Парообразование

... переход вещества из жидкого состояния в газообразное.

Испарение

Кипение



парообразование,
происходящее с поверхности
жидкости



скорость испарения зависит
от:



- ✓ температуры жидкости;
- ✓ площади поверхности;
- ✓ скорости воздушных потоков над поверхностью жидкости;
- ✓ рода жидкости.

Скорость испарения

Температура жидкости

Чем выше температура жидкости, тем ...

Площадь поверхности

Чем больше площадь поверхности жидкости, тем ...

Приведите примеры

Чем выше скорость движения воздуха над поверхностью жидкости, тем ...

Скорость воздуха

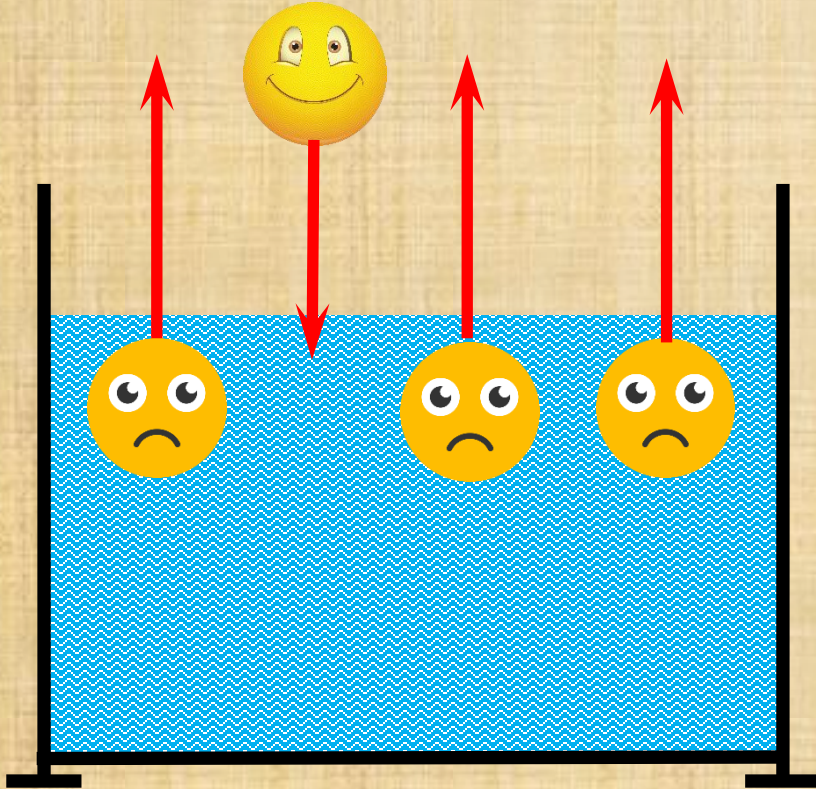
Различные вещества испаряются по разному ...

Род жидкости

Испарение

Температура испаряющейся
жидкости понижается!

Почему?



«быстрые молекулы» – молекулы, способные преодолеть притяжение соседних молекул и вылететь из жидкости.

Конденсация

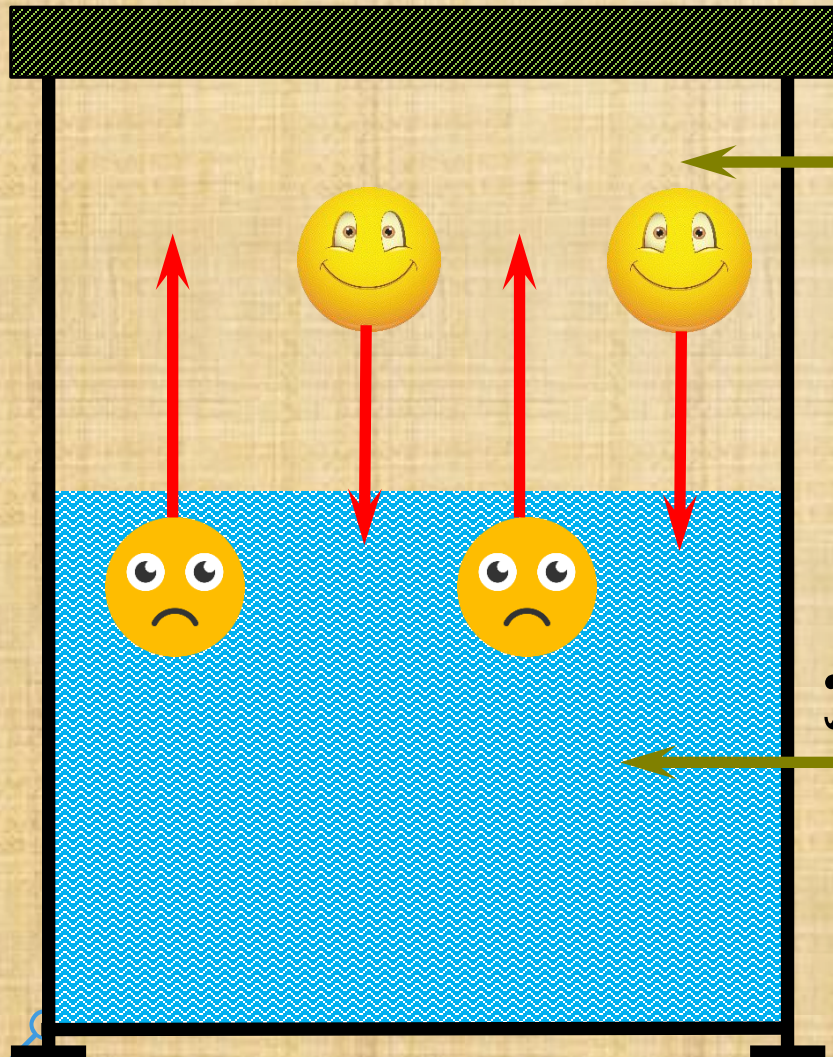
... переход пара в жидкость называется конденсацией.

Конденсация происходит на поверхности жидкости или твердого тела или требует наличия в газе центров конденсации (различные примеси, пылинки).



Конденсация пара сопровождается **выделением энергии**.

Насыщенный пар



Пар

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

Жидкость