

ТЕМА УРОКА

ИСПАРЕНИЕ И КОНДЕНСАЦИЯ



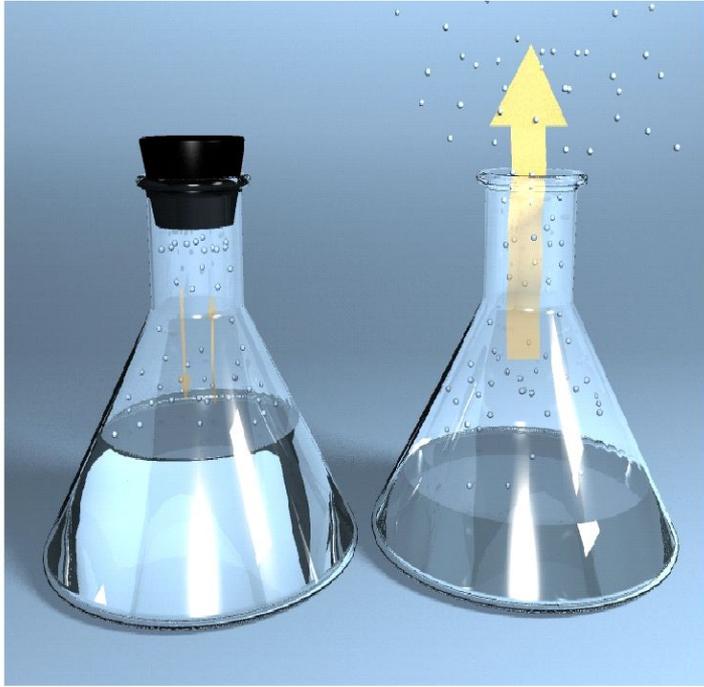
- * Каковы основные положения МКТ?
- * В каких 3 агрегатных состояниях может находиться вещество?
- * Как движутся молекулы в этих состояниях?
- * Как называется энергия взаимодействия молекул?
- * Как называется энергия движения молекул?
- * Какую энергию называют внутренней?

Круговорот воды в природе



В природе часто можно наблюдать такое физическое явление, как испарение воды, играющее огромную роль в ее естественном круговороте.

Испарение



Испарение - это процесс, при котором с поверхности жидкости или твердого тела вылетают частицы (молекулы, атомы), кинетическая энергия которых превышает потенциальную энергию их связи с остальными частицами вещества.

Схема цикла естественно-научного познания

- * ФАКТЫ
- * МОДЕЛЬ
- * СЛЕДСТВИЕ
- * ЭКСПЕРИМЕНТ

Исследования

- * Исследование зависимости скорости испарения от площади поверхности;
- * Исследование зависимости скорости испарения от скорости ветра;
- * Исследование зависимости скорости испарения от температуры;
- * Исследование зависимости скорости испарения от рода жидкости;

ТЕСТ

1. В какую погоду скорее просыхают лужи?

1. в тихую 2. в ветреную 3. в холодную 4. в теплую

2. В блюдце и в стакан налита вода одинаковой массы. Где вода быстрее испарится?

1. в блюдце 2. в стакане 3. время испарения одинаковое 4. нет однозначного ответа

3. В сосуды налито одинаковое количество жидкостей: вода, спирт, масло. Какая жидкость испарится быстрее?

1. вода 2. спирт 3. масло 4. время испарения одинаковое

4. Что происходит с внутренней энергией при конденсации пара?

1. увеличивается 2. уменьшается 3. не изменяется 4. нет правильного ответа

5. Испаряется ли вода в открытом сосуде при 0°C ?

1. испаряется, т.к. испарение происходит при любой температуре;

2. не испаряется, т.к. при 0°C вода отвердевает

3. не испаряется, потому что образование пара происходит при кипении жидкости;

4. нет однозначного ответа;



СПАСИБО

ЗА

УРОК!